LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE



COMPARATIF

Choisir la bonne carte graphique pour Windows

Ce que valent vraiment les assistants numériques

Ils gèrent votre agenda, assurent vos communications, reconnaissent votre écriture... Mais sont-ils mûrs ?



"OM-Valenciennes"

L'ordinateur, témoin n°1



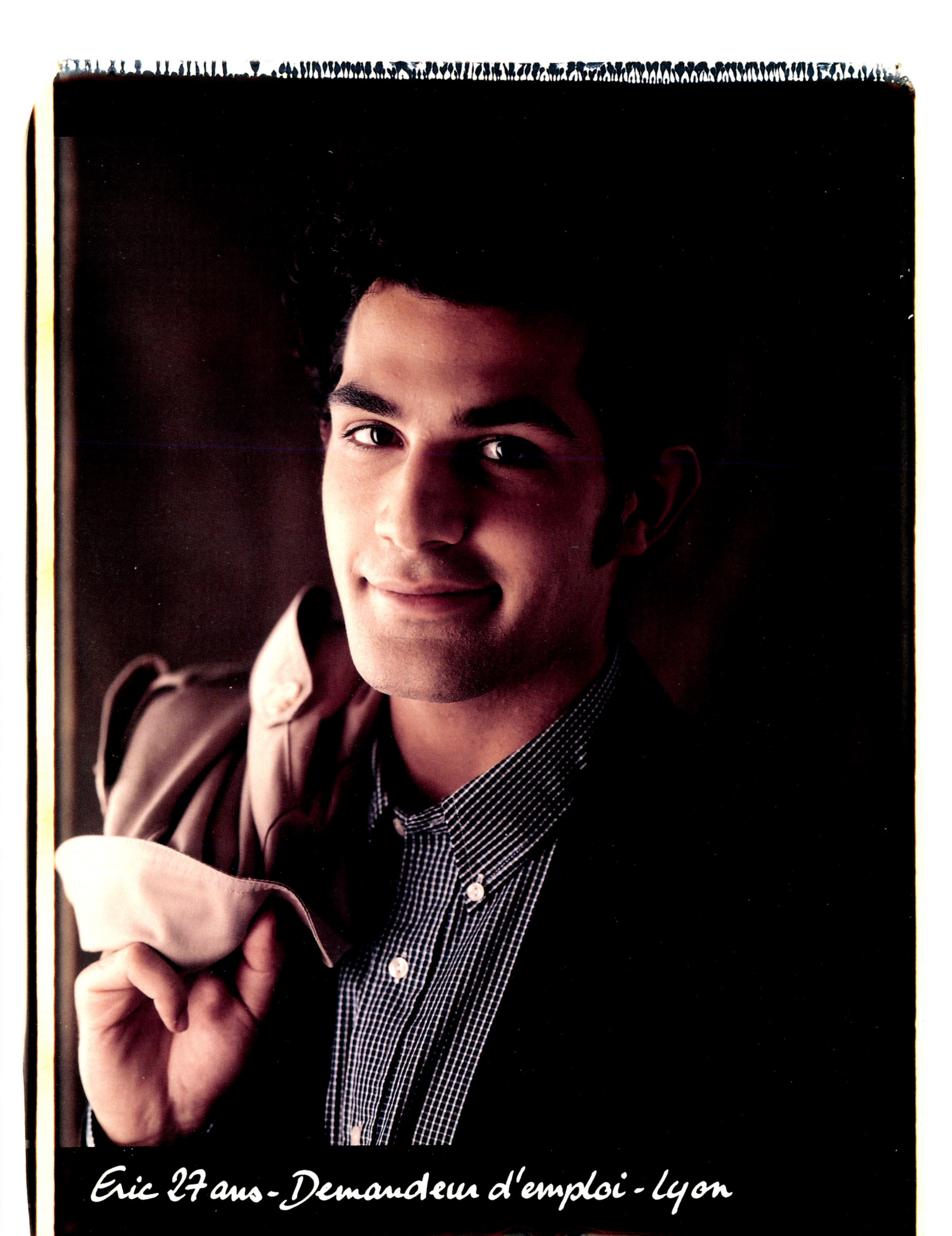
N° 113 - FÉVRIER 1994

T 2606 - 113 - 25,00 F



REPORTAGE

Le piratage made in Hong-Kong


Eric 27 ans - Demandeur d'emploi - Lyon

"Quand t'as pas de boulot, faut savoir acheter malin"

VALUEMAGIC GARANTIE TOTALE 5 ANS

VALUEMAGIC 486 DX2-66
8 990 Fht
(10 662,14 ttc)

VALUEMAGIC 486 SX-33
6 990 Fht
(8 290,14 ttc)

P2 486 SX-25
7 990 Fht
(9 476,14 ttc)

PARIS Tél : (1) 45 15 50 50 **GRANDS COMPTES** Tél : (1) 45 15 50 70 **BESANÇON** Tél : 81 53 34 34 **BORDEAUX** Tél : 56 55 96 55 **CLERMONT-FERRAND** Tél : 73 28 19 38 **DIJON** Tél : 80 67 10 00 **GRENOBLE** Tél : 76 46 10 32 **LILLE** Tél : 20 06 98 56 **LIMOGES** Tél : 55 32 39 43 **LYON** Tél : 72 74 45 02 **MARSEILLE** Tél : 91 56 16 13 **METZ** Tél : 87 75 02 01 **MONTPELLIER** Tél : 67 22 50 50 **NANTES** Tél : 40 48 42 42 **ORLÉANS** Tél : 38 77 07 08 **RENNES** Tél : 99 67 22 22 **ROUEN** Tél : 35 71 88 33 **STRASBOURG** Tél : 88 81 11 66 **TOULOUSE** Tél : 61 22 50 00 **TOURS** Tél : 47 61 62 62



Vous avez raison



Des stations de travail avec **bus PCI** à très haut débit et **contrôleur IDE**. Garantie totale 5 ans.

SE 486 DX2-66	SE Pentium 60
i486 DX2-66 MHz	**iPentium 60 MHz**
Evolutif ZIF (P24C)	-
8 Mo Ram extensibles à 128	8 Mo Ram extensibles à 128
3 slots libres ISA	3 slots libres ISA
1 slot libre PCI	1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo Ram	PCI VGA 1 Mo Ram
PCI IDE	PCI IDE
Mémoire cache 128 Ko	Mémoire cache 256 Ko
Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur
1024x768 MPR II	1024x768 MPR II
Clavier - Souris	Clavier - Souris
MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
avec DD 210 Mo **17 490Fht** (20 743,14 ttc)	avec DD 210 Mo **22 300 Fht** (26 447,80 ttc)
avec DD 540 Mo **19 180 Fht** (22 747,48 ttc)	avec DD 540 Mo **23 990 Fht** (28 452,14 ttc)



Une puissance de calcul impressionnante **avec bus PCI et contrôleur SCSI**. Garantie totale 5 ans.

SEL 486 DX2-66	SEL Pentium 66
i486 DX2-66 MHz	**iPentium 66 MHz**
Evolutif ZIF (P24C)	-
8 Mo Ram extensibles à 128	8 Mo Ram extensibles à 128
Mémoire cache 128 Ko	Mémoire cache 256 Ko
3 slots libres ISA	3 slots libres ISA
1 slot libre PCI	1 slot libre PCI
PCI VGA 1 Mo Ram	PCI VGA 1 Mo Ram
PCI SCSI	PCI SCSI
Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur
1024x768 MPR II	1024x768 MPR II
Clavier - Souris	Clavier - Souris
MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
avec DD 540 Mo **21 990 Fht** (26 080,14 ttc)	avec DD 540 Mo **29 990 Fht** (35 568,14 ttc)
avec DD 1 Go **24 990 Fht** (29 638,14 ttc)	avec DD 1 Go **32 990 Fht** (39 126,14 ttc)

Une gamme évolutive c'est plus malin. En fonction de vos applications vous pouvez ajouter mémoire cache, VESA local bus avec accélérateur Windows 1 Mo ou vous migrez vers des disques de plus hautes capacités et des processeurs plus performants.



VM 486 SX-33	VM 486 DX-33	VM 486 DX2-66
i486 SX-33 MHz	**i486 DX-33 MHz**	**i486 DX2-66 MHz**
Evolutif (P24T)	Evolutif (P24T)	-
4 Mo Ram extensibles à 32	4 Mo Ram extensibles à 32	4 Mo Ram extensibles à 32
3 slots libres ISA	3 slots libres ISA	3 slots libres ISA
2 slots libres VESA	2 slots libres VESA	2 slots libres VESA
ISA bus VGA	ISA bus VGA	ISA bus VGA
512 Ko Ram	512 Ko Ram	512 Ko Ram
Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur	Moniteur 14" SVGA couleur
1024x768 MPR II	1024x768 MPR II	1024x768 MPR II
Clavier - Souris	Clavier - Souris	Clavier - Souris
MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
avec DD 170 Mo **6 990 Fht** (8 290,14 ttc)	avec DD 170 Mo **8 490 Fht** (10 069,14 ttc)	avec DD 170 Mo **8 990 Fht** (10 662,14 ttc)
avec DD 340 Mo **7 680 Fht** (9 108,48 ttc)	avec DD 340 Mo **9 180 Fht** (10 887,48 ttc)	avec DD 340 Mo **9 680 Fht** (11 480,48 ttc)
Avec mémoire cache 128 Ko **+ 350 Fht** (415,10 ttc)	Avec mémoire cache 128 Ko **+ 350 Fht** (415,10 ttc)	Avec mémoire cache 128 Ko **+ 350 Fht** (415,10 ttc)
Avec VESA VGA local bus accélérateur Windows 1 Mo **+ 1 090 Fht** (1 292,74 ttc)	Avec VESA VGA local bus accélérateur Windows 1 Mo **+ 1 090 Fht** (1 292,74 ttc)	Avec VESA VGA local bus accélérateur Windows 1 Mo **+ 1 090 Fht** (1 292,74 ttc)



Les modèles VALUEMAGIC sont disponibles également en boîtier mini-tour : **+ 500 Fht** (593 ttc)

Acheter IPC c'est plus malin, et ce sont les utilisateurs qui le disent.

IPC est le grand vainqueur de l'enquête 93 "satisfaction des utilisateurs de micro-ordinateurs" réalisée par Ipsos et publiée par Décision Micro (29.11.93). Taux de fidélité à une marque : IPC n°1. Classement serveurs : IPC n°1. Classement portables : IPC n°1.



Garantie et livraison.

Les micro-ordinateurs VALUEMAGIC et Dynasty bénéficient d'une garantie totale de 5 ans : unité centrale, moniteur et clavier. La garantie totale des notebooks PORTA-PC est de 2 années. Une hotline gratuite et illimitée est à la disposition des utilisateurs. Le matériel est livré sous 72 heures maxi.



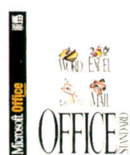
Une gamme de notebooks évolutifs avec port **PCMCIA 3 et local bus**. Format A4, poids 2,7 kg. Autonomie longue durée.

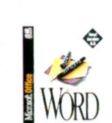
P5 486 SX-25	P5 486 DX2-50	P5 486 DX2-66
i486 SX-25 MHz Evolutif 4 Mo Ram extensibles à 32 Lecteur disquette 3"1/2 **Disque dur 170 Mo** Local bus 512 Ko Ram Port PCMCIA 3 Mode resume Trackball intégrée MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	**i486 DX2-50 MHz** Evolutif 4 Mo Ram extensibles à 32 Lecteur disquette 3"1/2 **Disque dur 170 Mo** Local bus 512 Ko Ram Port PCMCIA 3 Mode resume Trackball intégrée MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés	**i486 DX2-66 MHz** 4 Mo Ram extensibles à 32 Lecteur disquette 3"1/2 **Disque dur 250 Mo** Local bus 512 Ko Ram Port PCMCIA 3 Mode resume Trackball intégrée MS-DOS 6.2 et Windows 3.1 pré-chargés
Avec écran monochrome 9"1/2 64 niveaux de gris **10 990 Fht** (13 034,14 ttc)	Avec écran monochrome 9"1/2 64 niveaux de gris **12 990 Fht** (15 406,14 ttc)	Avec écran monochrome 9"1/2 64 niveaux de gris **14 990 Fht** (17 778,14 ttc)
Avec écran couleur 9"1/2 matrice active TFT **22 990 Fht** (27 266,14 ttc)	Avec écran couleur 9"1/2 matrice active TFT **24 990 Fht** (29 638,14 ttc)	Avec écran couleur 9"1/2 matrice active TFT **26 990 Fht** (32 010,14 ttc)

IPC MICROSOFT

IPC + Microsoft Office 4 pour Windows
Pour acquérir les 4 logiciels de Microsoft Office pour Windows ajoutez **+ 2 800 Fht** (3 320,80 ttc) au prix de la configuration IPC que vous avez choisie. En plus celle-ci vous sera livrée avec un moniteur multiscan couleur au lieu d''un moniteur SVGA couleur.

IPC + Microsoft Word 6, Excel 4, Access 1.1 ou PowerPoint 3 pour Windows
Ajoutez **+ 1 300 Fht** (1 541,80 ttc), par logiciel, au prix de la configuration IPC que vous avez choisie. En plus celle-ci vous sera livrée avec un moniteur multiscan couleur au lieu d'un moniteur SVGA couleur.











CADEAU

Jusqu'au 28 février 1994, pour tout achat d'un micro-ordinateur IPC une **carte Microsoft Priority**, valable 1 an, vous est offerte par IPC France. **Valeur 1 423,20 Fttc**





Norme MPC 2

Carte MediaMagic ISP-16 Audio Board : 790 Fht (936,94 ttc)
Elle apporte à votre micro-ordinateur une qualité sonore de type CD. Elle permet lecture et enregistrement en playback, mixage et édition, synthèse FM 20 voix.

Kit MediaMagic ISP-16 : 2 690 Fht (3 190,34 ttc)
Il transforme votre micro-ordinateur en station multimédia complète. Le kit comprend la carte MédiaMagic ISP-16, un lecteur CD-Rom double vitesse, deux hauts-parleurs stéréo et en cadeau 4 titres CD : Dinosaurs, Battle Chess, King's Quest, Interactive Storytime vol 1.

Carte MediaMagic DSP-16 plus Audio Board : 1 590 Fht (1 885,74 ttc)
Vous bénéficiez des performances du processeur de signaux digitaux. Interface midi, mixeur stéréo digital, port jeu et configuration par logiciel, la carte DSP-16 vous apporte des fonctionnalités additionnelles remarquables.

Kit MediaMagic DSP-16 plus : 4 990 Fht (5 918,14 ttc)
Ce kit haut de gamme intègre la carte DSP-16 plus, un lecteur CD-Rom SCSI double vitesse, deux hauts-parleurs stéréo et en cadeau 4 titres CD. Les fonctionnalités WaweMagic et MPEGMagic vous apportent un échantillonage de véritables instruments de musique et permettent la compression des données (encodage-décodage).

IPC - SOFINCO

Vous préférez payer par mensualité ? En accord avec IPC la banque SOFINCO vous propose, après acceptation d'un dossier, de bénéficier d'un crédit avantageux. Pour en savoir plus, contacter IPC France.

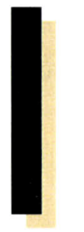
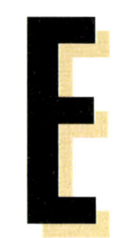
Disquettes et manuels DOS et Windows fournis en option pour 250 Fht (296,50 ttc). Les prix indiqués sont révisables en cas de force majeure. Les marques citées sont déposées. Tarifs au 1er février 1994.



SOM

FÉVRIER 1994

58 Ce que valent vraiment les "assistants numériques"

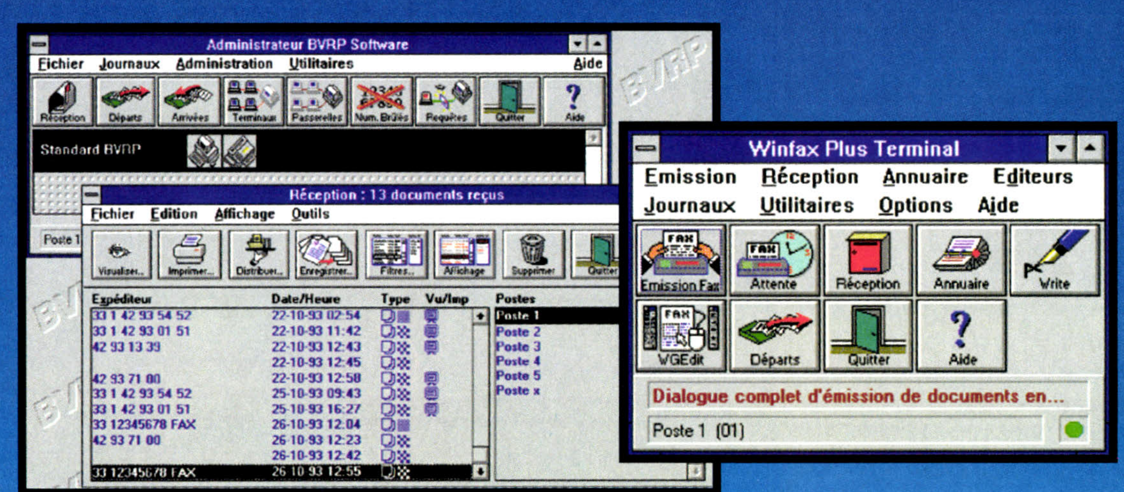
M A   

Recevez SVM chez vous : le bulletin d'abonnement de SVM Mac se trouve en page 120.











LE FAX EN RESEAU SOUS WINDOWS

C'EST ... SION
ET L... TION
DE ... PIES
DEPU... OSTE
D'UN ... LOCAL.

WINFAX PLUS RESEAU de BVRP à partir de 3.990 Fht**

BVRP Software

SATISFAIT OU REMBOURSE

WINDOWS POSSEDE ENFIN SON FAX EN RESEAU !

WINFAX PLUS RESEAU

DE 3.990 F[HT**] (5 POSTES) A 13.990 F[HT**] (100 POSTES)

WINFAX PLUS RESEAU est un logiciel permettant l'émission et la réception directe de Fax et de fichiers en réseau à partir de toute application Windows et Dos.

- Deux nouvelles technologies exclusives BVRP : "l'Hyper-Vue" qui permet une visualisation parfaite des Fax à l'écran, et le "DistriFax" qui assure grâce à l'OCR et mots-clés la redistribution automatique des Fax reçus vers les postes de travail.
- WINFAX PLUS RESEAU est compatible avec les principales cartes et boîtiers du marché et autorise le partage d'un modem/fax en réseau.

TETRACOM PLUS RESEAU

DE 6.990 F[HT**] (5 POSTES) A 16.990 F[HT**] (100 POSTES)

TETRACOM PLUS RESEAU est la solution complète qui associe au logiciel WINFAX PLUS RESEAU un modem/fax agréé - 9600 ou 14400 bps - carte ou boîtier - sélectionné par Canal Direct pour ses performances techniques.









Février 1993
Meilleur rapport qualité-Prix
Meilleure note : 16/20



Février 1993
Communications
WINFAX
BVRP Software

La gamme BVRP, monoposte et réseau, est disponible chez Canal Direct et la plupart des revendeurs.



CANAL DIRECT, 18 rue Clapeyron 75008 PARIS - Tél : (1) 42 93 60 66 - Fax : (1) 42 93 01 51

SVM 02/94 - cercler n° 61, dans connexion

* Jusqu'au 31/05/94, Canal Direct vous offre un modem Minitel et son logiciel monoposte, utilisables sur un seul poste



AVANT-PROPOS



Qui de Jacques Mellick ou de Boro Primorac était dans le bureau de Bernard Tapie, le 17 juin vers 14 heures ? Quand les témoignages s'embrouillent et que les mémoires humaines vacillent, le témoin numéro un s'appelle l'ordinateur. Si Jacques Mellick a bel et bien emprunté l'autoroute Paris-Béthune aux heures dites, les petits mouchards numériques qui accompagnent nos faits et gestes les plus ordinaires sauront le dire. Les contrôles automatiques d'entrée et de sortie en place sur l'autoroute A26 ont la mémoire longue. Un peu trop même, de l'avis de la Commission nationale de l'informatique et des libertés. Accessoirement, et pour peu que cela intéresse quiconque, on saura même si le chauffeur du maire de Béthune a commis un excès de vitesse en conduisant son patron au siège de Bernard Tapie Finances...

Pas mal, mais nous n'en sommes qu'à la préhistoire. Après les mouchards numériques de nos bonnes vieilles autoroutes en bitume, viendront les autoroutes numériques. La construction de "l'electronic highway", cher au vice-président des Etats-Unis, commence à grands coups de milliards. Sur ces autoroutes du troisième millénaire circuleront les myriades de messages personnels que nous expédierons à partir des "assistants numériques" auxquels nous consacrons notre dossier de couverture. Qui contrôlera ces autoroutes ? La question était inscrite à l'ordre du jour de la première édition du Milia (Marché international du livre illustré et des nouveaux médias) qui se tenait à Cannes du 14 au 18 janvier dernier. Faute de participants à la conférence, la question est restée sans réponse. Dommage, elle était excellente.

Matthieu Villiers

Jusqu'à 70% de perfor

Processeur OverDrive® i486® DX2. L'extension qui maximise les performances de votre ordinateur.

Voulez-vous un véritable détonateur pour vos applications? Alors, il suffit d'ajouter un processeur OverDrive i486 DX2 à votre ordinateur équipé d'un processeur i486 SX ou DX.



Comment fonctionne le processeur OverDrive? Grâce à la technologie DX2 de doublement de la vitesse d'horloge développée exclusivement par Intel, le processeur OverDrive fait travailler votre ordinateur au double de sa fréquence normale : 50 MHz au lieu de 25 MHz, 66 MHz au lieu de 33 MHz, etc.

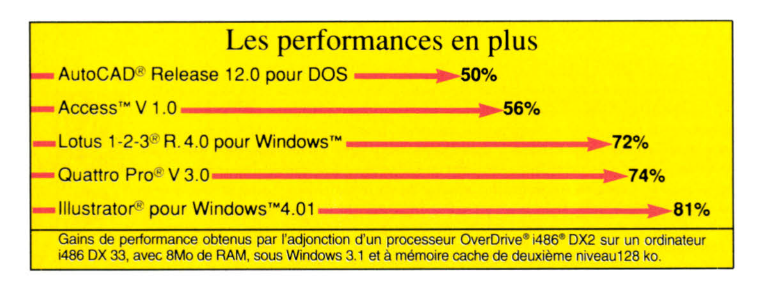
De plus, le processeur OverDrive est vraiment facile à installer. Soit vous l'insérez dans l'emplacement vide prévu, soit vous l'installez en remplacement du microprocesseur d'origine. Plus simple, c'est impossible.

SVM 02/94 - cercler n° 1, dans connexion

mances en plus. Et boum!

Dans la pratique, la totalité des ordinateurs équipés d'un processeur i486 SX et la plupart des ordinateurs équipés d'un processeur i486 DX peuvent accueillir le processeur OverDrive. Téléphonez-nous au 05 90 72 96 (appel gratuit) et nous vous préciserons le processeur OverDrive i486 DX2 qu'il vous faut en fonction de votre ordinateur, pour que ça boume pour vous!

Demandez-nous aussi votre disquette gratuite Benchmark N°OPP21.





Standard européen de performances



Le but du Standard européen de performances est de comparer les performances des ordinateurs de types IBM PC, PS et compatibles. Ce standard est le résultat de la collaboration des laboratoires des revues adhérentes à l'European Computer Publishers (ECP).

Pratiquement, le Standard de performances est une suite de treize tests qui s'enchaînent automatiquement : sept tests techniques et six tests plus concrets, utilisant des logiciels courants du commerce. Les points de vue du technicien et de l'utilisateur sont ainsi réconciliés. Une note finale est obtenue en pondérant les différentes opérations.

Les tests techniques utilisent un programme écrit en langage C.

Le test Dhrystone mesure principalement la vitesse du processeur et, à un degré moindre, celle de la mémoire. Il entre pour 10 % dans la note finale.

Le test Whetstone évalue la performance de la machine pour le calcul scientifique. Quand il existe dans l'ordinateur testé, c'est le coprocesseur mathématique qui se charge de ces opérations, dites "en virgule flottante". Cette mesure pèse pour 2,5 % dans la note finale.

Le test de mémoire donne la vitesse de transfert des informations, en mémoire basse, mémoire haute et mémoire étendue. Il représente 7,5 % de la note finale.

Le temps moyen d'accès au disque dur est mesuré en cherchant des informations de manière aléatoire dans un fichier de 20 Mo. De même, la vitesse de transfert des informations entre le disque dur et la mémoire est mesurée sur de vrais fichiers. Ces deux mesures pèsent chacune pour 7,5 % dans la note finale.

La vitesse d'affichage à l'écran est mesurée de deux manières différentes, selon que l'on affiche du texte ou des figures géométriques. Ces deux mesures représentent chacune 7,5 % de la note finale.

Les six tests d'application utilisent des programmes du commerce, en effectuant des opérations représentatives pour chaque type de logiciels. Ainsi, on utilise dBase 3 d'Ashton-Tate pour tester la vitesse de l'ordinateur avec une gestion de fichier, Word 5.5 de Microsoft avec un traitement de texte, Lotus 1-2-3 version 2.3 comme tableur. La vitesse de la compilation est mesurée grâce à Turbo Pascal 5.5 de Borland, l'efficacité de la machine pour l'exécution d'opérations typique du système d'exploitation, avec MS-DOS 5, alors que la bonne adaptation à Windows est testée sous Windows 3.0 par un programme écrit en Visual Basic. Chaque opération représente 7,5 % de la note finale, sauf la gestion de fichier et le test Windows, qui pèsent 10 %.

Une fois les tests terminés, la note finale est calculée par rapport à un micro-ordinateur de référence qui reçoit arbitrairement la note 10. Cette machine puissante est un Compaq Deskpro 486-33L, équipé d'un processeur Intel 486 DX à 33 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, d'une mémoire cache de 128 Ko, d'un disque dur de 650 Mo avec un contrôleur ESDI, et d'une carte vidéo intégrée à la norme VGA, utilisant 256 Ko de mémoire vidéo.

Compaq Deskpro 486/33L
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **486 DX**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **8 Mo**
Disque dur : **650 Mo**
Ecran : **VGA**
640 x 480 points

EURO TEST LABS — SVM 10

Test	0 – 100 – 200
Processeur	100
Coprocesseur	100
Mémoire	100
Affichage texte	100
Affichage graphique	100
Transfert disque	100
Accès disque	100
Système	100
Compilation	100
Fichier	100
Windows	100
Tableur	100
Traitement de texte	100

Ordinateur de référence Compaq Deskpro 486/33L

SCIENCE ET VIE MICRO SVM

PUBLIÉ PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE
1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS
MEMBRE DE ECP
TÉLÉPHONE : (1) 46 48 48 48 TÉLÉCOPIEUR : (1) 46 48 48 09

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION
PRÉSIDENT-DIRECTEUR GÉNÉRAL : Paul Dupuy
DIRECTEUR GÉNÉRAL : Jean-Pierre Beauvalet
DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : François Fahys
DIRECTEUR FINANCIER : Jacques Béhar
DIRECTEUR COMMERCIAL PUBLICITÉ : Patricia Brault
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : Marie-Hélene Arbus
DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINT : Jean-Charles Guérault
DIRECTEUR DES ÉTUDES : Roger Goldberger
DIRECTEUR DE LA FABRICATION : Pascal Rémy

Rédaction

DIRECTEURS DE LA RÉDACTION : Seymour Dinnematin, Yann Garret
RÉDACTEUR EN CHEF : Matthieu Villiers
RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINTS : Ivan Roux, Didier Sanz
SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : Françoise Roux
CHEFS DE RUBRIQUE : Laurent Clause, Patrick Zémour
RÉDACTEURS : Nathalie Boisson, Anne Pichon
CONSEILLER SCIENTIFIQUE : Frédéric Dardel
CORRESPONDANTS PERMANENTS : Pierre Vandeginste (États-Unis), Lionel Dersot (Japon)
PREMIÈRE SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Véronique Bouhour
SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : Grégoire Bouillier
CONCEPTION GRAPHIQUE : Quintin Ingram Leeds
PREMIER MAQUETTISTE : Quintin Ingram Leeds
MAQUETTE : Sara Deux, Didier Marchand
RÉDACTEUR-GRAPHISTE : Didier Sylvain
ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO
Philippe Astor, Françis Béguec, Haïm Benabou, Christophe Blanc, Frédéric Dardel, Jacques Deconchat, Denis Delbecq, Jean-Stéphane Deplus, Françoise Derollepot, François Dupin, Jean-Pierre Labro, Marc Henri, Julien Rigley.
PHOTOGRAPHES-ILLUSTRATEURS
Philippe Bachelier, Gilles Coutin, Françoise derollepot, JSI, Christophe Gaillard, Olivier Mauffrey, Éric Méola/image Bank, Didier Sylvain.
COUVERTURE
Quintin Ingram Leeds. photos : Olivier Mauffrey.
LABORATOIRE
CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS : Yvon Dargery.
RÉSPONSABLE TECHNIQUE : Laurent Terrien.
RÉDACTEUR TECHNIQUE : François Dupin.
TESTS : Gérard Constantin, Jean-Michel Joffre, Bruno Gasnier.
SECRÉTARIAT : Marie-Josette Petit.
DOCUMENTATION
CHEF DE SERVICE : Nathalie Nigro
Documentalistes : Pascal Bréseau, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, tél. : 46 48 48 31.
RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : Pierre Parreaux
SECRÉTARIAT : Marie-Laure Chopin, Corinne Coat, Micheline Trognon, Sophie Valles.
Télécopieur : (1) 46 48 47 93.

Télématique

COORDINATION : Michel Brassinne, Sylvie Le Roch, Nathalie Nigro, Anne Dauvilliers, Laurence Lecœur, Loic Lofficia, Dejan Markovic.
Téléphone : (1) 46 48 48 72 Télécopieur : (1) 46 48 48 69.

Services commerciaux

CHEF DE PRODUIT MARKETING : Pierre Wavrant, tél. : (1) 46 48 48 34.
ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT : Patrick Alexandre Sarradeil.
VENTE AU NUMÉRO : Pierre Bieuron, assisté de Nadine Mayorga.
Réassorts et modifications (réservé aux dépositaires de presse) :
Terminal E 91. Tél. vert : 05 43 42 08.
RELATIONS EXTÉRIEURES : Michele Hilling. Télécopieur : (1) 46 48 48 09.
RELATIONS CLIENTÈLE ABONNÉS : Téléphone : (1) 46 48 47 08 de 9 h à 12 h.
Par courrier : Service Abonnements, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.
NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : Chantal Poirier : (1) 46 48 47 18.

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ : Marie-Christine Seznec.
ASSISTANTE DE DIRECTION : Marie-Christine Jugeau : (1) 46 48 47 55.
DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : Gilles de Keranflec'h.
CHEFS DE PUBLICITÉ : Marie-Thérèse Balourdet, François Lamrani, Alexis Rateau.
PUBLICITÉ INTERNATIONALE : Gilles de Keranflec'h.
ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : Isabelle Carcy : (1) 46 48 47 56.
SECRÉTARIAT : Valérie Ajuste, Télécopieur : (1) 46 48 47 58.
CAHIER PUISSANCE MICRO :
CHEF DE PUBLICITÉ : Olivier Thomas : (1) 46 48 18 43, assisté de Valérie Brunehaut.

Excelsior Informatique S.A. Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1992 Science et Vie Micro. Dépôt légal 397. Directeur de la publication : Paul Dupuy. Imprimerie Massy Jean Didier. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Encarts : Sybel 2 p. (France) : p. 36-37 ; Compuserve 2 p. (toute diffusion) : p. 133-134 ; PCW 6 p. (France) : p. 196-197. Service lecteur/abonnements broché 2 p. (toute diffusion) : entre p. VI (204) et p. I de Puissance micro. Puissance micro (toute diffusion) (32 p.) : p. I (1) à XXXII (32) ; (32 p.) p. XXXII à LXIV(64). Encart jeté Carte abonnements (vente et abonnements France) : p. 100-101. Encart jeté Wordperfect (8p.) (abonnements) : derrière la 4e de couverture, p.8. Prix normal abonnement pour 11 numéros France : 255 F ; 11 numéros et 4 hors série : 360 F ; Canada : 60,50 $ CA (Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6) ; Suisse : 80,00 FS (Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse). Autres pays : nous consulter.



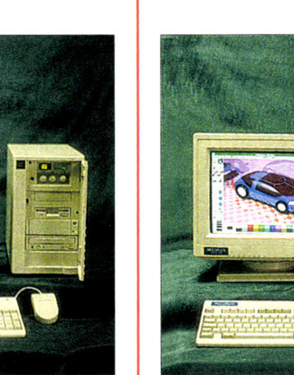
5 ans de garantie, la tranquillité assurée!

Multiplex vous propose en direct une gamme complète de micro-ordinateurs aussi attirants qu'économiques et garantis 5 ans. Voici quelques-uns de nos prix.

MULTIPLEX
L'offre la plus directe

Multiplex Multimédia :

15 990 F HT (18 964,14 F TTC)
INTEL 486DX2 - 66, évolutif Pentium-P24T, support Ziff, disque dur amovible 240 Mo, 8 Mo RAM cache externe 256 Ko, carte vidéo local bus 1 Mo WD 30C33 PARADISE, carte contrôleur Vesa local bus, CD Rom multicession double vitesse, avec carte son 16 ASP et 2HP, moniteur 15" multifréquence, souris, clavier KEYTRONIC. MS DOS 6.2, Windows 3.1



Multiplex Bureautique :

10 900 F HT (12 927,40 F TTC)
INTEL 486DX33, évolutif Pentium-P24T, support Ziff, disque dur amovible 240 Mo, 8 Mo RAM cache externe 256 Ko, carte vidéo local bus 1 Mo WD 90C33 PARADISE, carte contrôleur Vesa local bus, moniteur 15" multifréquence, souris, clavier KEYTRONIC. MS DOS 6.2, Windows 3.1. **Lotus Ami Pro 3.01, Lotus 1.2.3. v 4.0**

Les services Multiplex

- **Livraison gratuite* :** En moins de 24h. pour certaines configurations standards.
- **Satisfait ou remboursé :** Si vous n'êtes pas satisfaits dans les 14 jours suivant notre livraison, nous vous échangeons ou vous remboursons votre achat.
- **Hotline gratuite.**
- **5 ans de garantie :** Nos machines sont garanties 5 ans pièces et main d'œuvre dont 1 an sur site.
- **Configurations et périphériques sur mesure.**
- **Commande simplifiée :** Pour commander plus simplement, un chèque ou une carte bancaire suffisent.



Multiplex Economique :

7 490 F HT (8 883,14 F TTC)
INTEL 486SX25, évolutif Pentium-P24T, support Ziff disque dur 170 Mo. 4 Mo RAM extensible à 32 Mo, cache externe 256 Ko, carte vidéo Vesa local bus CIRRUS LOGIC 1 Mo, moniteur 14" SVGA, souris, clavier KEYTRONIC. MS DOS 6.2, Windows 3.1.

Multiplex Pentium 60 Mhz
en architecture PCI désormais disponible.





intel inside

Multiplex Computers France
20 chemin de Laporte
31300 Toulouse

Tél. : 61 49 42 29 - Fax : 61 49 41 88

Photos non contractuelles, configurations et spécifications pouvant faire l'objet de modifications sans préavis. Intel Inside, 486™ sont des marques déposées par Intel Corporation. Les autres marques citées sont la propriété de leurs constructeurs respectifs. *En France métropolitaine. **Disquettes, manuels, licence.

Téléphonez au 61 49 42 29 ou remplissez le bon ci-joint.

☐ **OUI** je désire recevoir sans engagement un dossier gratuit et complet sur Multiplex.

M. Mme : ....
Prénom : ....
Société : ....
Fonction : ....
Tél. (professionnel) : ....
Fax : ....
Adresse : ....
Code postal : .... Ville : ....

j'ai l'intention d'acheter : ☐ immédiatement ☐ dans 1 mois ☐ dans 2 mois ☐ dans plus de 2 mois

Bon à renvoyer chez MULTIPLEX COMPUTERS FRANCE
20, Chemin de Laporte - 31300 Toulouse - Tél. : 61 49 42 29

SVM 02/94

Logiciels de Gestion

Les garanties Ordigestion :

1/ Tous les logiciels Ordigestion sont déjà pré-paramétrés et fournis prêts à l'emploi. Quand vous les recevez, il suffit de les installer dans votre micro-ordinateur.

2/ Les logiciels Ordigestion sont simples : ils ont été conçus pour faciliter la gestion et vous faire gagner du temps.

3/ Les logiciels Ordigestion sont puissants et complets : validés par des experts-comptables, ils répondent parfaitement à la législation en vigueur et vous offrent de nombreuses fonctionnalités complémentaires.

4/ Les logiciels Ordigestion pour Windows fonctionnent sur tout type de PC, 386 ou plus, avec 4 Mo de mémoire vive et 80 Mo de mémoire de stockage.

990 F. ht
SATISFAIT OU REMBOURSÉ

La simplicité au meilleur prix !

Dès les premiers contacts, les utilisateurs de logiciels Ordigestion sont enthousiasmés par leur simplicité. Ils sont unanimes pour reconnaître que ce sont des logiciels complets. Et s'ils sont si nombreux, c'est aussi parce qu'Ordigestion les propose à un prix accessible à tous !

ORDICOMPTA WINDOWS ______ 990 F.ht*

Simplicité et sécurité pour votre comptabilité

6 points forts

1- Saisie guidée des écritures
2- Comptabilité budgétaire et analytique
3- Pointage bancaire
4- Lettrage et suivi des règlements
5- Gestion des immobilisations
6- Déclaration de TVA



Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-exercices. - Ecritures provisoires. - Comptabilité budgétaire. - Comptabilité analytique. - Pointage bancaire. - Gestion des immobilisations. - Calcul des devises. - Lettrage automatique des comptes. - Relances clients. - Edition des balances, journaux, grands livres, bilan et compte de résultat. - Saisie guidée des écritures. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Lettrage et suivi des règlements. - Déclaration de TVA. - Plans de regroupement pré-établis. - Echéancier. - Editions sur disque, imprimante ou écran disponibles à tout moment. - Liaison automatique avec Ordiventes et Ordipaye Windows.

ORDIVENTES WINDOWS ______ 990 F.ht*

Principales fonctionnalités

Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations. - Gestion des stocks. - Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré). - Gestion des commerciaux et des fournisseurs. - Tableur et grapheur pour créer et illustrer vos propres tableaux de bord et statistiques. - Lecture et impression des étiquettes codes barres. - Gestion des promotions. - Composition automatique des numéros de téléphone. - Aide contextuelle disponible à tout moment. - Recherches multi-critères. - Nombreuses statistiques de vente. - Gestion des règlements, échéances et relances clients. - Personnalisation des éditions. - Traitement de texte intégré pour réaliser vos mailings. - 5 tarifs par articles. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Installation simplifiée avec prise en charge de toutes les configurations de matériel et imprimantes.

Personnalisation et performance pour votre gestion commerciale.

6 points forts

1- Facturation HT ou TTC des articles ou des prestations
2- Recherches multi-critères
3- Editions personnalisables
4- Gestion des stocks
5- Tableur, grapheur et traitement de texte
6- Emission directe des télécopies (si modem-fax intégré).



ORDIPAYE WINDOWS ______ 990 F.ht*

La paye opérationnelle en toute convivialité

5 points forts

1- Plusieurs plans de paye pré-paramétrés
2- Edition des bulletins et du journal de paye
3- Calcul automatique des postes de paye
4- Paye à l'envers
5- Gestion des cas particuliers : bâtiment, travailleurs à domicile, SIVP, etc.



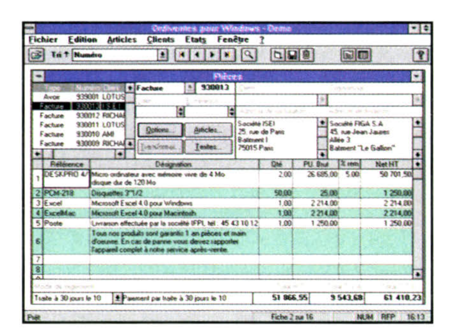
Principales fonctionnalités

Multi-sociétés et multi-établissements. - Paye à l'envers. - Recherches et tris multi-critères. - Gestion des absences, congés payés, ancienneté, primes, indemnités. - Liaison automatique avec Ordicompta Windows. - Journal de paye. - Saisie des postes de paye. - Fonctionnement en monoposte ou en réseau. - Plans de paye pré-paramétrés. - Bilan social. - Calcul automatique des postes de paye. - Edition des bulletins du mois ou d'une période antérieure. - Virements magnétiques et lettres-chèques. - Imputations analytiques. - Gestion de la DADS et du TDS.

OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE - OFFRE SPECIALE
PME Artisans Professions libérales

Ordigestion, des logiciels par métier

Ordicompta Professions libérales, Ordicompta Hôtel-restaurant, Ordigestion Restaurant, Ordigestion Bâtiment, Ordicompta Bâtiment, Ordicompta Tabac-presse, Ordigestion Association, ... Pour en obtenir la liste complète, appelez le 05 022 033.



Avec Ordiventes Windows, enrichissez vos factures de commentaires



10 ans d'existence, une vraie garantie de sérieux et de pérennité pour les utilisateurs d'Ordigestion.

Ordigestion, plus de 60.000 utilisateurs satisfaits !

LA SOFT COLLECTION, UNE EX

La Soft Collection, ce sont des logiciels pratiques, indispensables et innovants qui vous permettent d'accéder à tous les domaines de l'informatique pour un prix compris entre 99 et 195 francs

Utilitaires, graphisme, bureautique, multimédia, langues étrangères,... Toutes les solutions proposées sont des logiciels exclusifs en français comprenant manuel, licence d'utilisation et support technique après-vente (contrairement aux collections de logiciels "Shareware").

La Soft Collection est disponible chez les meilleurs revendeurs informatiques et les libraires.

Réf : 0988 - 99 F

SOFT COLLECTION – BUREAUTIQUE

Economiser votre temps... Et votre argent !

AGENDA-ORGANISEUR POUR WINDOWS™

FACILE
PRATIQUE
IMMEDIAT
PUISSANT

PC COMPATIBLES
- Carnet d'adresses
- Agenda électronique
- Alarme paramétrable
- Gestionnaire de rendez-vous
- Importation / Exportation des données

Logiciel original. Licence utilisateur. Garantie incluse.

Lu 15/11/93

PC FORUM
Stand G 90 - Hall 1
du 8 au 11 février 1994









MADO POUR WINDOWS™
- Gestion des cartes sonores
- Entièrement interactif et multimédia
- Scrollings multidirectionnels puissants
- Association de sons, d'images et d'applications

Réf : 1136 - 129 F

COLLECTION PAO POUR WINDOWS™
- 100 Cliparts vectoriels
- 10 polices TrueType incluses
- Nombreux trucs et astuces d'utilisation
- Cliparts redimensionnables sans perte de qualité pour Ami Pro™, Winword, PageMaker©, BeckerPage4, etc...

Réf : 1046 - 99 F

AUDIO VIDEO MANAGER POUR WINDOWS™
- CD Player intégré
- Interface intuitive
- Lecture des fichiers vidéo au format AVI
- Lecture des fichiers son au format WAV et MIDI
- Reconnaissance automatique des CD audio

Réf : 1138 - 129 F

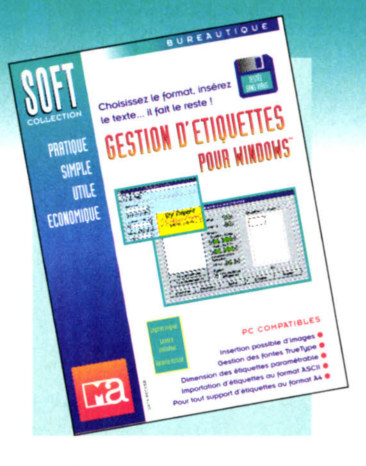
GRAPHICWORKS LITE POUR WINDOWS™
- Outils de dessin
- Outils de transformation
- Logiciel de dessin vectoriel en couleurs
- Cotations, échelle, gestionnaire de plans, gestionnaire de symboles...

Réf : 1146 - 149 F

CLUSIVITE MICRO APPLICATION









FORMULAIRES POUR WINDOWS™

- Interface utilisateur intuitive
- Formulaires librement remplissables
- Plus de 50 formulaires prêts à l'emploi
- Applications : télécopies, C.V., commandes, cartes de visite, factures, contrats, état des lieux, etc.

Réf : 1050 - 129 F

FILEEX POUR WINDOWS™

- Editeur de texte ANSI
- Désinstallation rapide des applications Windows™ non utilisées
- Suppression manuelle, semi-automatique ou automatique de toutes les entrées inutiles dans les fichiers système
- Mémorisation des installations d'applications

Réf : 1049 - 129 F

GESTION D'ETIQUETTES POUR WINDOWS™

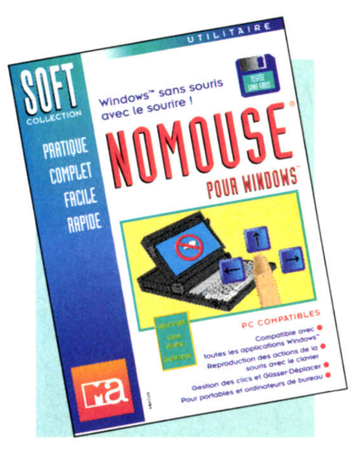
- Insertion possible d'images
- Gestion des fontes TrueType
- Dimension des étiquettes paramétrable
- Importation d'étiquettes au format ASCII
- Pour tout support d'étiquettes au format A4

Réf : 0948 - 99 F

BECHER PAGE LITE POUR WINDOWS™

- WYSIWYG
- Interface unique
- Cliparts vectoriels fournis
- Traitement de texte puissant
- Importation de textes et d'images
- Effet spéciaux et outils de dessin

Réf : 0956 - 129 F









NOMOUSE® POUR WINDOWS™

- Compatible avec toutes les applications Windows™
- Reproduction des actions de la souris avec le clavier
- Gestion des clics et Glisser-Déplacer
- Pour portables et ordinateurs de bureau

Réf : 1166 - 149 F

SOLID CAD POUR WINDOWS™

- Modeleur 3D intégré
- Menu graphique intégré
- Intégration d'objets prédéfinis
- Nombreuses fonctions de dessin
- Plusieurs niveaux de rendu graphique

Réf : 0990 - 99 F

SUPERCLIPARTS VECTORIELS

- Plus de 1100 cliparts vectoriels en couleur au format CGM et WMF
- redimensionnable sans perte de qualités
- Compatible Word™, Ami Pro™ et tout logiciel de PAO

Réf : 1041 - 195 F

ART MANAGER POUR WINDOWS™

- Retouche d'images
- 100 images par archive
- 11 formats graphiques soutenus
- Impression avec mise en page
- Visualisation des images sous forme réduite

Réf : 1038 - 129 F

SVM 02/94 - cercler n° 4, dans connexion

SOFT COLLECTION

TOUS LES UTILITAIRES POUR PC SIMPLES, PRATIQUES, PUISSANTS, EFFICACES

POUR 3 LOGICIELS ACHETÉS : UN TEE-SHIRT GRATUIT !

CATALOGUE COMPLET SUR DEMANDE AU :
47 70 32 44

36-15 MICROAPP

BON DE COMMANDE A envoyer à MICRO APPLICATION 58, rue du Fbg Poissonnière 75010 Paris - Tél (1) 47 70 32 44 Fax (1) 42 46 03 02
Magasin : 13, rue Sainte Cécile, 79009 Paris - Lundi / Jeudi : 9h - 13 h / 14h - 18h et Vendredi : 9h - 13h / 14h - 17h.

Réf.	Titre	Qté	Prix

+ frais d'envoi : 1 à 3 produits = 30 F
4 à 5 produits = 40 F

TOTAL TTC

Réglement par : ☐ Carte bleue N°: expire le : ☐ Mandat-Lettre ☐ Chèque à l'ordre de MICRO APPLICATION

☐ Oui, je désire recevoir les nouveaux catalogues MA : ☐ Livres et logiciels PC 93/94 ☐ Soft Collection

NOM : PRENOM :

ADRESSE :

CODE POSTAL : VILLE : SIGNATURE :



STUDIO A & G : 42 72 46 33

SVM 0031 - 0294


MEDIAMAGIC
The Trick to Mastering Multimedia.
Easy to Install, Easy to Use
16-Bit CD Quality Stereo Sound
Improved Sound for Games and Educational Programs
Compatible with Sound Blaster and Windows Sound System
ISP-16 Audio Board
Microsoft
EXCEL
Le n°1 des tableurs
Claudine 34 ans - Professeur d'Anglais - Rennes



COMPTABILITE : de 890 F H.T. à 4500 F H.T.
PAYE : de 980 F H.T. à 4500 F H.T.
IMMOBILISATIONS : de 950 F H.T. à 1900 F H.T.
ETATS FINANCIERS : de 1700 F H.T. à 3500 F H.T.
LCR MAGNETIQUES : 1300 F H.T.



GESTION : Devis, bons de livraison, factures, commandes clients et fournisseurs, stocks, paramétrage des éditions, échéancier, lettres de relance, mailings, étiquettes, inventaire, traites, journaux achats, ventes, trésorerie.... **de 890 F H.T. à 6500 F H.T.**



COMPTA LIBERALE : Multi-dossiers, saisie en mode recettes et dépenses, gestion de la TVA sur encaissements ou débits, édition de le déclaration 2035, gestion des frais non professionnels, pointage de banque, statistiques par poste, contrôle et cohérence de la comptabilité....de **980 F H.T. à 1800 F H.T.**



COMMERÇANT : Adapté à toute activité "commerçant", vente comptoir, gestion codes barre, fonds de caisse, périphériques (tiroir caisse, afficheurs, lecteurs...), gestion des promotions, commandes fournisseurs, mailings, statistiques (salariés, plages horaires, articles...)... de **1800 F H.T. à 8900 F H.T.**



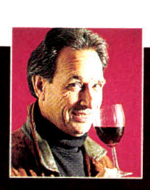
COIFFURE : Fiche client avec détail technique, fiche technique par prestation, récapitulatif des prestations par jour, mois... bordereau de remise en banque, CA et marge par employé et par prestation, rentabilité par salarié, coefficient de rentabilité du salon, mailings...de **2900 F H.T. à 6000 F H.T.**



GARAGE : Stocks, approvisionnements, devis, tarifs constructeurs, facturation, % "petites fournitures", suivi du temps passé et des réparations, statistiques et ratios, courriers personnalisés, journaux comptables, transferts en comptabilité....de **2900 F H.T. à 7200 F H.T.**



BATIMENT : Clients, articles, ouvrages et tranches de travaux, devis, paramétrage total, facturation directe ou non, factures intermédiaires, métrés, suivis de chantiers, transfert en comptabilité, homologué Capeb, Batiprix, Entrepreneur, Batithèque... de **2900 F H.T. à 6300 F H.T.**



VITICOLE : Clients, appellations, fournisseurs, matières sèches, représentants, pro forma, commandes, facturation, bons de préparation et de transport, inventaires, tarifs, statistiques, régie, échéancier, journaux, relances, transfert en comptabilité....de **2900 F H.T. à 7200 F H.T.**



VIDEO-CLUB : Multi-magasins, locations, retours, abonnements, édition des retards, historique quotidien, titres en location, en réserve, clients litigieux, adhésions, suivi des ventes d'articles divers, mailings, journal de caisse, hit-parade films et clients, codes barre...de **2500 F H.T. à 5000 F H.T.**



CAMPING : Gestion des emplacements, des clients en fonction des nationalités, réservation avec lettres de confirmation, affectation campeur, facturation du séjour + divers, module change, mailings, statistiques par nationalité, hit parade des prestations et des emplacements,....de **2900 F H.T. à 8500 F H.T.**

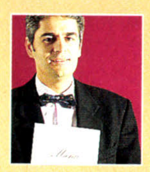


LOCATION MATERIELS : Planning des locations, tarification paramétrable (heure, journée), bons de réservation, de préparation, de location, facturation, liste des retards ainsi que des locations en cours, statistiques de rentabilité par produit et par famille, ratios jour/matériel, mailings, étiquettes... de **2900 F H.T. à 8300 F H.T.**

* prix public H.T. conseillé



ENTRETIEN / SAV : Devis, facturation, gestion des garanties, édition automatique des contrats à facturer, interventions journalières, fiches de travail, rentabilité des réparations et salariés, statistiques par type de matériel, gestion de la sous-traitance... de **2400 F H.T. à 8500 F H.T.**

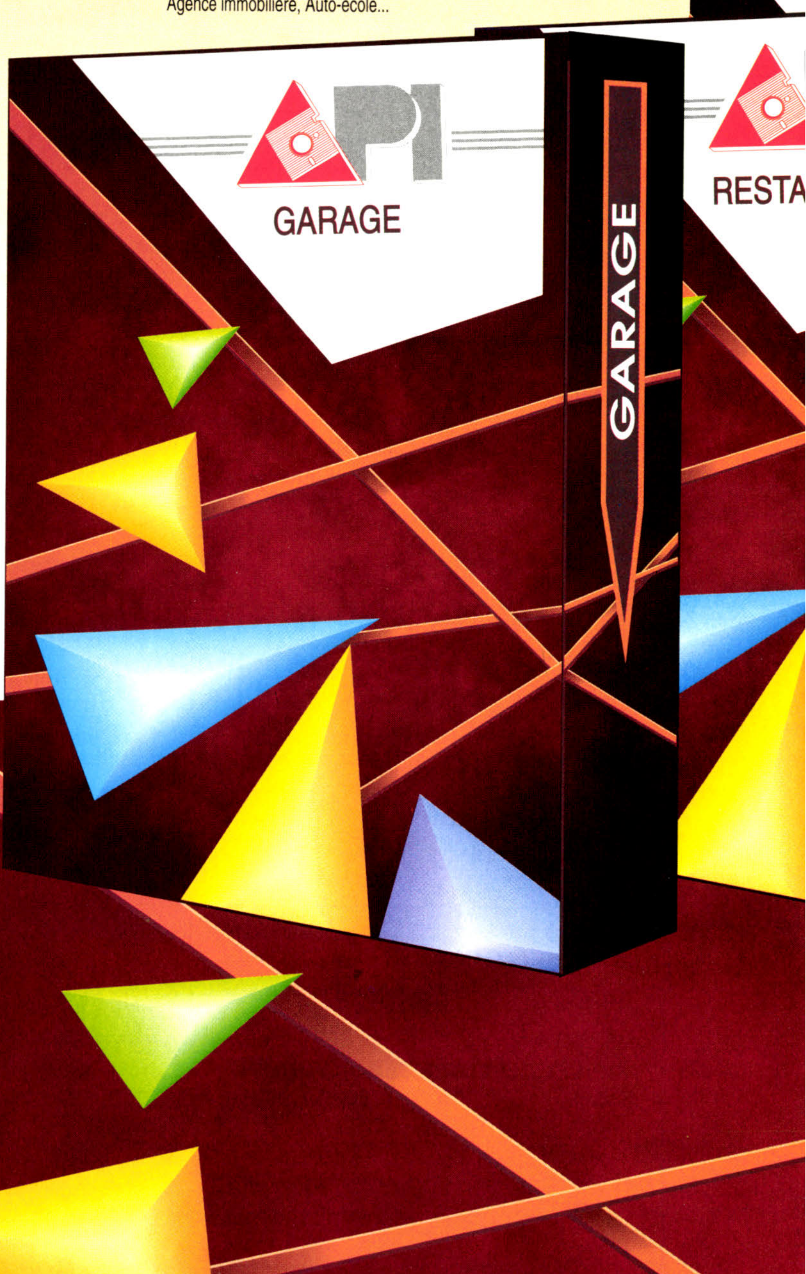


RESTAURANT : Gestion des tables, couverts et cartes, fiche technique, rentabilité de chaque couvert, gestion du stock avec alerte des périssables, gestion imprimante en cuisine, hit parade des ventes par couvert, mailings, CA, rentabilité, gestion des serveurs....de **2300 F H.T. à 6400 F H.T.**



ACTION COMMERCIALE : Fiche prospect totalement paramétrable (champs, critères, liens...), nombre d'appels par commercial, durée de l'appel par prospect, planning des rendez-vous, mailings, étiquettes, édition des clients à contacter (tris multiples : date, heure, jour de la semaine...) à partir de **980 F H.T.**

ainsi que : Hôtel, Association, Factures/Abonnements, Agence immobilière, Auto-école...



Autoroute numérique
20 milliards de dollars pour un réseau en fibre optique
page 27



IBM, Apple, Compaq
A qui la première marche du podium en 1993 ?
page 29



Visiophonie
France Télécom multiplie les essais
page 33



S a u t d e p u c e

Power PC, ou le futur au présent

Le Power PC, ce processeur Risc mis au point par Apple, IBM et Motorola arrive. Apple, et surtout IBM, cherchent à bousculer l'ordre établi. Ils dévoileront bientôt leurs premiers prototypes d'ordinateurs et leurs systèmes d'exploitation. D'ores et déjà, ils affichent leurs ambitions.

On le sait, chez Apple comme chez IBM, la prochaine génération d'ordinateurs battra au rythme du Power PC. Oubliés les processeurs Motorola de la série 68000, terminée la famille Intel… le Power PC, c'est le futur dès maintenant ! Car les deux constructeurs nous promettent du grandiose, et le prouvent en dévoilant chacun leurs premiers prototypes : des machines très puissantes, qui seront capables, à terme, d'exécuter des applications écrites pour différents environnements graphiques – Mac-OS, DOS, Windows, OS/2, Unix, et d'autres…

Apple est le premier à ouvrir le feu. Il annoncera, en mars, ses premiers Macintosh équipés du processeur Power PC ; ils arriveront en France au printemps. Tout d'abord, ce seront, en cours d'année, des machines Power PC de milieu et de haut de gamme… celles qui ont le plus besoin de puissance. Puis, en 1995, viendra le tour des ordinateurs grand public, dont les petits assistants personnels. Apple devrait alors picorer dans toute la gamme de processeurs Power PC (voir encadré).

Apple prend le virage en douceur

Les nouveaux Macintosh devraient se présenter dans des boîtiers similaires à ceux des Quadra 650 et 610, et s'accommoder de la gamme de périphériques du moment. Un bon moyen d'assurer une transition en douceur vers la nouvelle génération. Processeur de ces machines ? Des Power PC 601.

Côté système d'exploitation, Apple reste très discret quant à l'avenir réservé à Power Open, un environnement capable à la fois d'exécuter les applications pour Mac et celles du monde Unix d'IBM. Dans l'immédiat, la firme adapte une version de son Système 7 au Power PC. Ce Système exécutera les applications écrites pour la famille Motorola 680x0 grâce à un émulateur qui offrira, dans l'idéal, des performances comparables à celles d'un Quadra 610. On s'en doute, des performances bien supérieures sont attendues avec des logiciels écrits pour le Power PC : l'exécution d'un programme serait au maximum quatre fois plus rapide qu'avec un processeur de l'ancienne génération. Du coup, plusieurs éditeurs ont annoncé qu'ils travaillaient à l'adaptation de leurs logiciels pour le Power PC. Adobe, Aladdin Systems, Wordperfect ou Claris, par exemple. Et Microsoft également, nous y reviendrons.

En attendant le virage, Apple doit convaincre que ses Macintosh actuels constituent encore une bonne affaire. Mais là, pas de soucis à se faire : des cartes de processeur et des kits d'évolution Power PC (nouvelles cartes mères) pour les Mac les plus récents pointent le bout du



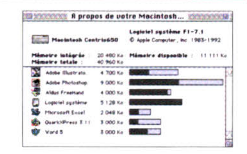
Photo-CD
Fort de son succès, Kodak propose deux nouveaux formats
page 35

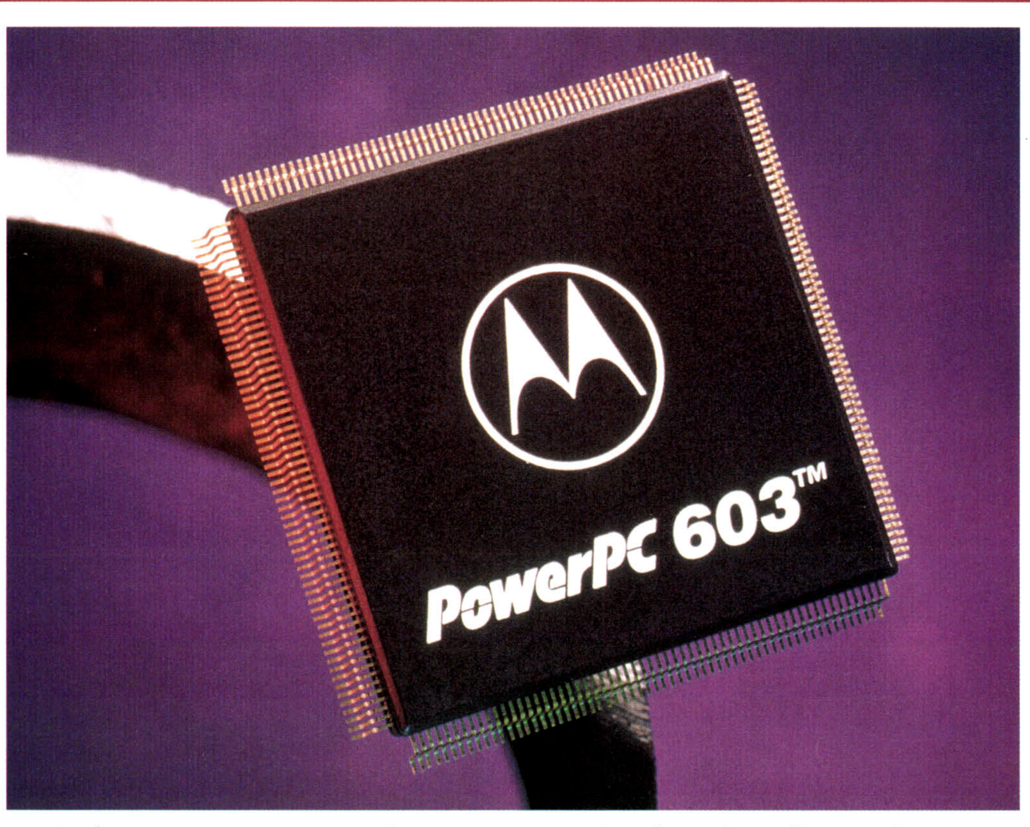


Téléphone
Sur les messageries, on surveille les factures...
page 37



RAM Doubler
Un doubleur de mémoire vive pour Macintosh
page 39





DEUXIÈME DE LA FAMILLE DE PROCESSEURS POWER PC, LE 603 VIENT JUSTE D'ARRIVER. IL FONCTIONNE À 75 MHz, ET SE DESTINE PARTICULIÈREMENT AUX APPLICATIONS SENSIBLES AUX PROBLÈMES DE CONSOMMATION ET D'AUTONOMIE. BREF, LA PUISSANCE AU SERVICE DES PORTATIFS.

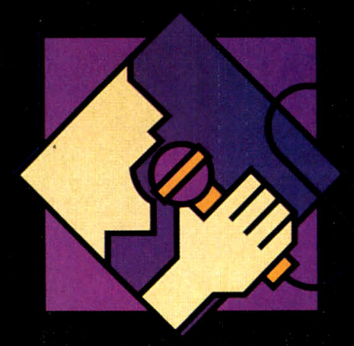
nez. Apple se veut rassurant, et le fait est que, dans la communauté Macintosh, si l'on reste prudent, on attend avec beaucoup d'impatience et d'envie la première génération de Power Mac, dont la puissance théorique ouvre, il est vrai, de nouveaux horizons.

Pour IBM, la montée en puissance des ordinateurs n'est certes pas la seule motivation pour abandonner la famille de processeurs 486, Pentium et consorts. Power PC rime ici avec volonté, celle de s'affranchir du monopole d'Intel. Celle de reprendre, aussi, sa destinée en main. D'autant que le géant connaît bien ce processeur : il s'inspire très fortement de celui qu'il a conçu pour ses stations de travail Unix ! Chez IBM, comme chez Motorola, on prend donc le Power PC très au sérieux, assurant même sa promotion. Car IBM joue gros : le Power PC doit équiper, un jour, toute la gamme d'ordinateurs du numéro un mondial de l'informatique, du micro-ordinateur... jusqu'au gros système, en passant par les stations de travail Unix et les petites machines qu'on glisse dans le cartable ou, bientôt, dans la poche !

1994 sera donc une année charnière. Mais avant qu'elle ne s'achève, les mini-ordinateurs AS/400 et les premiers micro-ordinateurs équipés de processeurs Power PC verront le jour. Et l'an prochain, IBM disposera de deux divisions "micro" : l'une spécialisée dans le monde Intel, l'autre dans l'univers Power PC. Les premiers prototypes auront, pour le plat de résistance, un ➤

POWER PC, LA PHOTO DE FAMILLE

Les Power PC sont des composants à jeu d'instructions réduit, autrement dit, des processeurs Risc. Leur architecture leur permet d'exécuter plusieurs instructions simultanément. Le premier modèle, le Power PC 601, né en octobre 1992, fonctionne à 66 MHz et exécute trois instructions à chaque cycle d'horloge. Il équipera, par exemple, les premiers Power Mac d'Apple. Un modèle 603 vient tout juste d'apparaître, spécialement conçu pour les portatifs et autres ordinateurs électriquement autonomes. Puis, viendront les Power PC 604 et 620, des puces encore bien plus puissantes et que l'on retrouvera dans les stations de travail de haut de gamme et les serveurs. Apple, IBM et Motorola voudraient, de plus, multiplier les vocations du Power PC, et planchent ainsi sur d'autres déclinaisons du composant, celles-ci mieux adaptées aux produits grand public, ou, à l'inverse, surtout destinées aux milieux industriels.



Les Solutions pour offrir un "MAXI SOUND" à votre PC !

◆ MAXI SOUND Solution 16 :



+



+



+



1499 F TTC

La carte sonore 16 bits de Creative Labs.

Le logiciel convivial pour vous divertir seul ou entre amis. Choisissez votre chanson et c'est parti !

Haut-parleurs Power Beat : les enceintes pour PC les plus vendues au monde !

Microphone de qualité pour enregistrer votre voix, insérer des bruitages dans vos applications multimédia, pour chanter avec le soft karaoke...

◆ MAXI SOUND Solution Pro :





+



+







+



1099 F TTC

La carte sonore 8 bits avec interface CD-ROM de Creative Labs.

Le logiciel convivial pour vous divertir seul ou entre amis. Choisissez votre chanson et c'est parti !

Haut-parleurs Power Beat : les enceintes pour PC les plus vendues au monde !

Microphone de qualité pour enregistrer votre voix, insérer des bruitages dans vos applications multimédia, pour chanter avec le soft karaoke...

◆ MAXI SOUND Solution 2.0 :



Sound BLASTER

+



+







+

799 F TTC

La carte sonore 8 bits de Creative Labs.

Le logiciel convivial pour vous divertir seul ou entre amis. Choisissez votre chanson et c'est parti !

Haut-parleurs Power Beat : les enceintes pour PC les plus vendues au monde !

Microphone de qualité pour enregistrer votre voix, insérer des bruitages dans vos applications multimédia, pour chanter avec le soft karaoke...



Venez découvrir les solutions "Maxi Sound" ainsi que la domotique assistée par ordinateur sur notre stand E 106 à IT FORUM

Distribué par :
GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP 2 - 56200 LA GACILLY Fax : 99 08 94 17
Tél : (revendeurs) 99 08 90 88 (utilisateurs) 99 08 81 71



Merci de me faire parvenir gratuitement une documentation sur **MAXI SOUND solution 16** ☐ **solution PRO** ☐ **solution 2.0** ☐ , ainsi que la liste des revendeurs les plus proches.

SVM 02/94

Nom...Prénom...

Société..

Adresse..

....CP..................

Ville..Tél.............................

**Coupon à retourner à GUILLEMOT INTERNATIONAL
BP2 - 56200 LA GACILLY - FRANCE**

look noir futuriste et la reconnaissance vocale ; pour la fine bouche, ce seront des portatifs et des machines très compactes.



AVEC DES BOÎTIERS SIMILAIRES À CEUX DU CENTRIS 650, APPLE PROPOSERA, DÈS LA MI-MARS, LES PREMIÈRES MACHINES ÉQUIPÉES DE POWER PC.

Des environnements "à la carte" ?

Pour sa gamme micro, les projets d'IBM en matière de système d'exploitation sont clairs : offrir le plus large éventail possible, c'est-à-dire, paradoxalement, éviter que le client ne se sente trop à la merci du géant américain. IBM aura donc à son catalogue des environnements d'exploitation signés d'autres grands noms. A commencer par Windows NT, la solution de haut de gamme de son concurrent Microsoft. Si les deux sociétés ont, depuis quelques saisons, des relations singulièrement difficiles (Windows fait de l'ombre à OS/2, pourrait-on dire pudiquement), elles n'hésitent pourtant jamais à rengainer leur rancune quand la logique leur impose de collaborer. Et de fait, l'affaire n'est pas mauvaise pour Microsoft, qui place ses pions dans le camp d'IBM tout en laissant au constructeur le soin d'assurer la vente de Windows NT.

Autre prétendant en cours d'adaptation : Solaris, de Sunsoft, qui tourne déjà sur station de travail et sur les PC 486 d'Intel. Les fonctions vitales des micros Power PC pourront également être confiées au petit nouveau d'IBM, Workplace OS. Cet environnement se composera de trois parties distinctes : un noyau a priori adaptable à d'autres ordinateurs (c'est le minimum nécessaire pour mettre en route la machine), différents services (par exemple, la gestion des fichiers), et plusieurs "personnalités" optionnelles, ces dernières offrant, chacune, la possibilité d'exécuter, qui des applications DOS/Windows, qui des programmes pour OS/2, pour Unix, etc. Workplace OS pour Unix et OS/2 seraient d'ailleurs en bonne voie. IBM souhaite ainsi que ses clients achètent un système d'exploitation "à la carte", et qu'ils l'étoffent ensuite en fonction de leurs seules exigences. Une idée séduisante, mais pas si évidente à mettre en œuvre.

Quand IBM encourage ses cloneurs

Bref, voilà donc IBM engagé dans un bras de fer contre son fournisseur Intel. Mais il faudra bien plus que de simples arguments techniques (qui tournent, pour l'heure, à la défaveur de la famille Intel) pour que l'industrie daigne basculer dans le monde Power PC et fasse de ce composant le nouveau standard des PC. Chez IBM plus encore que chez Apple, la qualité des nouveaux systèmes d'exploitation et leur aptitude à faire s'exécuter les applications actuelles seront des arguments décisifs… ou rédhibitoires !

Enfin, IBM doit aussi composer avec les fabricants de clones. Plus ils seront nombreux, plus le Power PC aura des chances de s'imposer. Et le fait est que les constructeurs taiwanais – qui fabriquent près de 75 % des cartes mères des PC – étudient méthodiquement la chose. Sans vouloir gêner Intel, ils ont même déjà joué du fer à souder avec les Powermen d'IBM, histoire de voir… Et annoncer la naissance du *New Taiwan PC Consortium* (NTPC), un organisme chargé de stimuler le commerce du Power PC, et parrainé par… Motorola et IBM. Eh oui, IBM encourage ses cloneurs… Les mois qui viennent promettent d'être chauds !

PATRICK ZÉMOUR

POUR INTEL, L'ANNÉE DE TOUS LES DANGERS

"A la fin de cette année, on saura qui a gagné !" En s'exprimant en ces termes par la voix d'Hervé Delemarre, son directeur de la communication pour l'Europe de l'Ouest, Intel ne peut mieux dire comme il prend la menace Power PC au sérieux. Pour 1994 – année de tous les dangers –, la parade du géant des microprocesseurs s'appelle Pentium. Objectif ? Parvenir à en vendre plusieurs millions (contre quelques centaines de milliers en 1993), ce, à des prix extrêmement compétitifs. Dès le second semestre 1994, Intel prévoit ainsi que le marché sera en mesure d'offrir des micro-ordinateurs à base de Pentium aux alentours de 2 500 dollars, soit environ au tarif auquel on trouve actuellement les premiers PC équipés de 486 DX2.

Pour le reste, Intel s'en remet à la perception de l'utilisateur : *"Sera-t-il assez motivé pour changer d'architecture ? Une architecture qui, depuis plus de douze ans, a prouvé sa capacité à évoluer et à assurer la compatibilité entre les matériels ?"* L'avenir le dira. Mais Intel l'a bien compris : son principal allié dans la bataille historique qui s'annonce s'appelle le "poids de l'histoire" : la base installée pourrait bien être, en effet, ce sur quoi se fondera la préférence du public. Voilà d'ailleurs deux ans qu'Intel s'est lancé dans d'importants efforts de communication à destination du grand public. Une campagne publicitaire télévisée vantant les mérites du Pentium devrait d'ailleurs débuter en France dans les prochaines semaines.

CERTAINS TRÉSORS SONT À DÉCOUVRIR.

La solution Multimédia Orchid

SoundWave 32 : Le meilleur du son réuni en une seule carte : processeur de signaux numériques 20 Mips, synthèse par table de sons échantillonnés, échantillonnage en 16 bits jusqu'à 48 kHz en stéréo, multi-standard Adlib, SoundBlaster, General MIDI, Roland MT-32, MPU-401, Windows Sound System. A partir de ***1890 F HT*** (2240 F TTC).

Lecteur CD-ROM CDS-3110 : Pour exploiter pleinement le multimédia : lecteur CD-ROM double vitesse (transfert à 300 Ko/seconde), lecture des CD-Audio par touches, multi-standard Kodak CD Photo Multisession, CD XA, compatible MPC niveau II, tiroir motorisé. A partir de ***1990 F HT*** (2360 F TTC).

Vidiola : Carte de capture de séquences vidéo et d'incrustation d'images sous Windows. Idéale pour le traitement de la vidéo numérique de haute qualité. A partir de ***2490 F HT*** (2950 F TTC).

GameWave 32 : La carte sonore idéale pour les passionnés de jeux : processeur de signaux numériques 20 Mips, synthèse par table de sons échantillonnés, lecture 16 bits jusqu'à 48 kHz en stéréo, multi-standard Adlib, SoundBlaster, General MIDI, Roland MT-32, MPU-401. A partir de ***1190 F HT*** (1410 F TTC).

Ensemble ORCHID : Toutes les dernières innovations techniques dans le monde du multimédia réunies dans un kit : Carte sonore SoundWave 32 + Lecteur CD-ROM CDS-3110 + 2 titres CD : Marc Va à Cyberville (jeu éducatif pour toute la famille). Le Guide des Films en Vidéo. A partir de ***3590 F HT*** (4250 F TTC).

Fahrenheit VA : Carte accélératrice Windows avec module sonore incorporé. Accédez aux possibilités multimédia de Windows en haute définition ou en 16 millions de couleurs. A partir de ***1890 F HT*** (2240 F TTC).





ORCHID FRANCE 14 à 30, rue de Mantes 92700 Colombes. Tél : (1) 47 80 70 50 Fax : (1) 47 82 51 79

Pour plus d'informations concernant la gamme Multimédia Orchid, appelez-nous ou envoyez-nous ce coupon-réponse.

Nom : ....

Adresse : ....

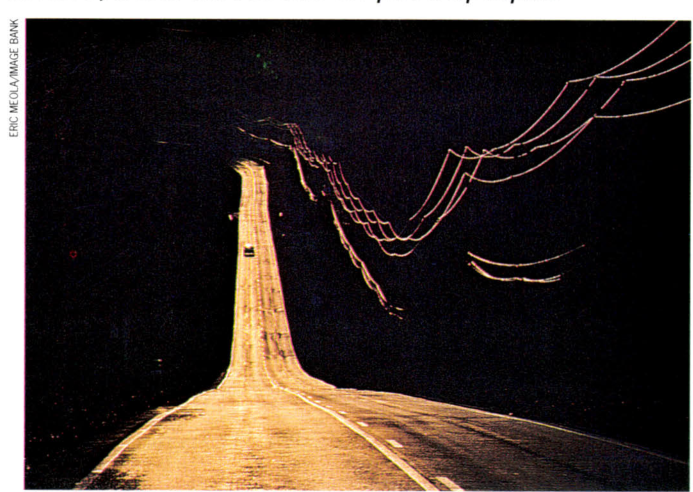
SVM 02/94

Rêve américain

L'autoroute numérique à coups de milliards

Le projet du vice-président américain prend forme. L'opérateur MCI va investir 20 milliards de dollars, dans un réseau en fibre optique.

L'ambitieux projet américain d'autoroutes numériques, incité par le vice-président Al Gore, et qui devra mettre à la portée des foyers des services interactifs tels que vidéos à la demande, télé-achat ou accès aux banques de données, est un imbroglio d'alliances et de joutes entre compagnies de téléphones, câble-opérateurs, chaînes de télévision, constructeurs et éditeurs informatiques.



ERIC MEOLA/IMAGE BANK

DERRIÈRE LA MAGIE DE LA FIBRE OPTIQUE, UN ENJEU ÉVIDEMMENT COLOSSAL !

C'est aussi le lieu d'investissements colossaux qui donnent la mesure de l'enjeu. Début janvier, MCI, la seconde compagnie de téléphone pour les communications à longue distance derrière AT&T, a annoncé vouloir investir sur six ans la bagatelle de 20 milliards de dollars (soit 120 milliards de francs) dans la construction de nouveaux réseaux locaux câblés en fibre optique transmettant simultanément la voix, l'image et des données. Un vrai défi aux "baby Bells ", les sept compagnies locales de téléphone qui règnent en maître sur leurs territoires respectifs. En novembre dernier, l'une d'entre elles, Bell Atlantic, avait en effet absorbé TCI, le premier câble-opérateur pour un montant de…33 milliards de dollars !

MCI semble avoir devancé de quelques jours les propositions du vice-président Al Gore visant à autoriser les compagnies longue distance à concurrencer les régionales.

Pédagogie ou démagogie ?

Et sur un autre registre, le bon apôtre Al Gore, parlant devant un parterre de dirigeants d'entreprises de télécommunications, de chaînes de télévision et de firmes informatiques, les a "*mis au défi de brancher d'ici à l'an 2 000 toutes les salles de classe, toutes les bibliothèques, tous les hôpitaux et cliniques*". La veille, les responsables de l'alliance Atlantic-TCI avaient déclaré opportunément vouloir "*aider les écoles de leurs régions à accéder à 'l'autoroute électronique'*". Ils furent félicités. Gros sous et bons sentiments font bon ménage.

Elonex : "Hello Next"

next revient… sous le nom d'Elonex. Le constructeur britannique va en effet commercialiser en Europe des ordinateurs spécialement conçus pour l'interface Nextstep, et livrés avec le système d'exploitation installé sur disque dur. Fabriqués en collaboration avec les ingénieurs de Next, dans le centre de recherche du constructeur britannique en Californie, ces ordinateurs devraient être vendus entre 19 000 F et 38 000 F TTC. Jusqu'à présent, la firme de Steve Jobs s'était uniquement alliée à des constructeurs américains comme Hewlett-Packard, Sun et Dell. Les deux sociétés, qui misent sur la facilité de programmation de cet environnement, espèrent vendre vingt mille Elonex Nextstep en Europe cette année, principalement dans les services financiers, juridiques et de communication.

L'héritage de Tandon

tandon France, c'est fini, vive ASI Computer France. C'est ce que nous écrivions dans *SVM* n° 111, suite à l'acceptation, par le tribunal de commerce de Nanterre, d'un plan de reprise de Tandon France par son personnel (60 %) et le groupe allemand ASI. Pratiquement, les gammes estampillées Tandon devraient disparaître progressivement, pour laisser place à celles de la marque ASI. Pourtant, la société THStyme SARL revendique le droit, cédé par Tandon Corp., de vendre des ordinateurs… Tandon. Ce droit lui a été refusé par le tribunal de grande Instance de Versailles, à la demande d'ASI Computer France. A son tour, Tandon Corp. a saisi le tribunal de grande Instance de Nanterre afin d'établir qui est, en France, propriétaire de la marque Tandon. Le jugement est attendu. Derrière cette bataille juridique se cache une intense concurrence entre ASI et THStyme pour récupérer les distributeurs de la marque Tandon…

Claris annonce qu'une version 2.1 de son logiciel intégré Claris Works, spécialement destinée aux Macintosh à base de Power PC, sera disponible dès la sortie de ces nouveaux Mac.

Les ventes de logiciels en Europe ont progressé de 74 % au troisième trimestre 1993. Baisse des prix oblige, le chiffre d'affaires de cette industrie augmente plus modestement : + 9 % (source SPA).





Failsafe vous apporte une protection totale de votre ordinateur contre les virus, les erreurs de manipulations et les intrusions étrangères. Laissez un débutant utiliser votre ordinateur en toute sécurité.
Totalement paramétrable sous DOS ou Windows, vous pourrez définir jusqu'à 900 utilisateurs ainsi que leurs accès autorisés. Un fichier d'analyse enregistre toutes les violations de protections.

IBM PC et compatibles avec minimun DOS 3.3 ou Windows 3.x et disque dur. **Prix 575 Frs ttc.**



Stop & go ! La version 4.0, permet d'arrêter votre système sans avoir à fermer vos fichiers et applications. Que vous soyez sous DOS, Windows ou Mac vous gagnerez un temps précieux à l'arrêt et au démarrage. Le contexte est restauré en quelques secondes. Le Card Kit assure une sécurité totale contre la perte de données en cas de coupure de courant.
Installez la carte onduleur dans votre ordinateur et l'opération de sauvegarde sera automatisée.

Macintosh ou IBM PC et compatibles avec minimum DOS 3.3 ou Windows 3.x et disque dur.
Prix du logiciel, 790 Frs ttc,
Card Kit 1990 Frs ttc.





MyAdvancedMaiList et **MyMailList** ont été conçus pour simplifier les publipostages les plus compliqués, permettant ainsi de les réaliser sans problème. Notre meilleur produit offre une solution à vos publipostages les plus importants ainsi qu'à tous vos problèmes de correspondance.
Gérez, triez et imprimez facilement jusqu'à 32000 ou 5000 noms et adresses !

Tout Macintosh utilisant les systèmes 4.1 à 7. Disquette 800k, mémoire 1 Méga.
Prix, 499 Frs ttc.

MyAdvancedLabelDesigner. Améliorez vos étiquettes en ajoutant des images, des lignes, des cadres, des bordures et des clip-art.Il ne vous faudra pas plus de 5 minutes pour les créer. Numérotez-les pour créer des tickets de tombola. Imprimez une étiquette, la série complète ou juste une sélection. Vous pouvez même imprimer en couleur ! Plus de 200 formats types et 32000 enregistrements.

Pour Macintosh ou PC avec Windows. Disquette 800k, mémoire 1 Méga.
Prix 499 Frs ttc.





LexIcon, pour personnaliser vos applications Windows en remplaçant leurs icônes parmi les 1500 de LexIcon ou créez-les avec l'éditeur d'icônes.
Choisissez parmi les thèmes, les icônes qui mettront en valeur vos programmes; les drapeaux, les ordinateurs, les logiciels, le matériel de bureau, des logos,...

Pour IBM PC et compatibles avec Windows 3.x ou supérieure. **Prix 149 Frs ttc.**



Screen Saver Pak, pour choisir parmi les 15 économiseurs celui qui convient le mieux à votre humeur du moment. Un skieur fou, un dormeur, une navette spatiale, un laveur de carreaux et bien d'autres économiseurs débridés animeront votre écran. Changez-en simplement par le biais du bureau de Windows.Protégez votre moniteur contre les images statiques de façon originale.

Pour IBM PC et compatibles avec Windows 3.x ou supérieure. **Prix 149 Frs ttc.**

EN TOUT CAS !

Dès aujourd'hui, vous pouvez vous décider en nous renvoyant le bon de commande ci-dessous...

BON DE COMMANDE

SVM 02/94

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postale **Ville**

Tél **Fax**

Date **Signature** (obligatoire)

TITRE		QUANTITÉ	PRIX
Failsafe			
Stop&go!	PC		
	MAC		
Card Kit			
LexIcon			
Animated Screen Saver Pack			
MyAdvanced-LabelDesigner	PC		
	MAC		
MyADvanced MailList MAC			
MyMailList MAC			
+Frais de port			50Frs
Total TTC			

A envoyer à Keysoft Systems
181 rue de Crimée 75019 Paris
Tél : 40 37 07 33 Fax : 46 07 75 11
Joindre votre règlement par chèque à l'ordre de Keysoft Systems.

Ces produits sont également disponibles chez tous les revendeurs micro et les FNAC

SVM 02/94 - cercler n° 11, dans connexion

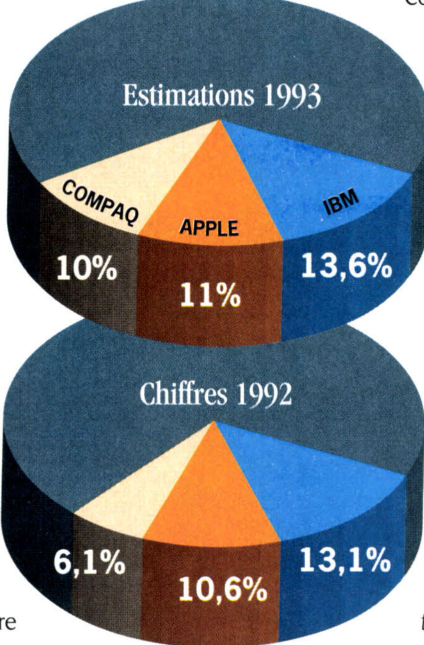
LEXIS NUMERIQUE

Ventes d'ordinateurs

Apple, IBM et Compaq au coude à coude

N'en déplaise à Compaq et Apple, IBM a toutes les chances de rester, en 1993, le numéro un mondial de la micro-informatique. Sauf en France ?

Attention, les constructeurs s'apprêtent à publier leurs résultats annuels pour 1993. D'ici à quelques semaines, on saura donc avec certitude qui, d'Apple, Compaq ou IBM a vendu le plus de micro-ordinateurs dans le monde. En attendant les certitudes, l'heure reste aux estimations. C'est ainsi qu'à titre provisoire, l'institut Dataquest annonce que près de 38,8 millions de micro-ordinateurs auraient été vendus l'année dernière dans le monde (contre 32,4 millions en 1992).



IBM, APPLE, COMPAQ : TIERCÉ PROVISOIRE DES VENTES MONDIALES DE MICROS EN 1993.

En progrès, Compaq crie déjà victoire

Toujours selon le même institut, IBM aurait réalisé 13,6 % du total de ces ventes, Apple 11 %, et Compaq 10 %. Mais chez Apple France et IBM France, on émet des réserves sur ces chiffres, en estimant avoir réalisé des scores supérieurs à ces estimations, sans toutefois préciser dans quelles proportions.

En revanche, pour Thomas Loth, directeur du marketing de Compaq France, ces prévisions sont conformes à la réalité. Compaq aurait donc ainsi gagné quatre points de parts de marché en un an (contre 0,5 % pour IBM et 0,4 % pour Apple).

En France, Compaq s'adjuge d'ores et déjà, mais toujours par la voix de son directeur du marketing, la première place en valeur, *"quels que soient les résultats des ventes en unités"*, précise Thomas Loth. *"Impossible de se prononcer fermement pour l'instant*, commente toutefois un analyste de Dataquest. *Les différences de ventes, en France, entre les trois constructeurs tiennent dans un mouchoir de poche : elles sont à peine de l'ordre de quelques milliers. Tout au plus peut-on dire que, pour l'instant, le tiercé qui semble se dessiner serait celui-ci : Apple, Compaq et IBM."* Big Blue a-t-il alors concédé sa position de leader à l'un de ses concurrents ? Compaq a-t-il raison de crier victoire ? Et Apple pourra-t-il bientôt chanter "Cocorico" ? La photo au finish seule le dira.

La télé en 3D

Il ne s'agissait que d'un prototype, mais il en a impressionné plus d'un lors du *Consumer Electronic Show* qui s'est tenu à Las Vegas au mois de janvier. En effet, le poste de télévision présenté par Sanyo affiche des images en trois dimensions sans nécessiter des lunettes stéréoscopiques ou autre appareillage. L'effet 3D est obtenu par un écran lenticulaire comprenant une multitude de demi-cylindres alignés verticalement. Le côté gauche du demi-cylindre gère le pixel destiné à l'œil gauche, l'autre côté affiche un pixel pour l'œil droit. Simple. Le système devrait être bientôt commercialisé au Japon en versions de 40 et 70 pouces de diagonale.

Siemens va investir plus de 7 milliards de francs dans la construction, à Dresde, d'une usine fabriquant des mémoires dynamiques. En parallèle, la firme allemande prévoit une baisse de 10 à 15 % de ses résultats en 1994, ainsi que 15 000 suppressions d'emploi.

QUESTION À

Thomas Loth

Directeur du marketing de Compaq France



GILLES COUTIN

Compaq, qui détient 25 % du secteur des imprimantes pour réseau, cesse la fabrication de ces périphériques. Comment expliquez-vous ce revirement ?

C'est simple, le secteur des imprimantes pour réseau, le seul que nous occupons actuellement, est trop étroit pour les investissements qu'il exige : par exemple, sur le million d'imprimantes vendues en France en 1993, quinze mille seulement concernent ce créneau. Certes, nous mesurions déjà, en septembre 1992, l'étroitesse de ce marché, mais alors, notre activité PC ne nous semblait pas offrir assez d'opportunités pour constituer notre unique activité de constructeur.

La situation est différente aujourd'hui : quantité de nouvelles technologies, tel le *"plug and play"*, ont grandement facilité l'utilisation des micro-ordinateurs, ouvrant la voie à une production de masse. Nous avons donc décidé de centrer nos efforts sur les PC, notre vrai métier, surtout vu nos beaux succès dans ce domaine. D'ailleurs, les milieux financiers ont très bien réagi à notre retrait du marché des imprimantes : le jour de l'annonce, notre action en bourse a grimpé de 2 dollars.

Echange technologique

Hewlett-Packard aux côtés de Taligent

Hewlett-Packard entre dans le capital de la société Taligent, spécialiste des systèmes d'exploitation à objets.

La salle du conseil d'administration de Taligent comptera bientôt un fauteuil de plus, celui réservé à Hewlett-Packard. Taligent ? C'est la société née des ambitions communes d'Apple et d'IBM, grande spécialiste de la programmation par objets. Elle crée des "briques" de logiciels, autrement dit des "objets" destinés à construire des systèmes d'exploitation et leurs outils de développement. De là à penser que Taligent proposera un jour son propre environnement...

Bref, Apple, IBM et désormais Hewlett-Packard ont toute latitude pour piocher tel ou tel groupe d'objets dans cette formidable boîte à idées. Et le renfort de Hewlett-Packard n'est pas sans intérêt. Il s'accompagne d'une émission d'actions qui lui permettront de s'offrir 15 % du capital. Outre cet apport d'argent frais, Taligent bénéficiera du savoir-faire du constructeur américain, notamment en matière de communication entre objets répartis sur un réseau. En contre-partie, l'investissement permet à Hewlett-Packard de consolider son propre système Unix, HP-UX.

Histoires de sous et de technologie

Son arrivée tombe également à pic pour faire cesser les bruits persistants selon lesquels Taligent traverse une passe financière difficile et, pire, qu'Apple cherche à reprendre ses billes. Malveillance, rétorque-t-on chez IBM, l'avenir de Taligent est assuré au moins jusqu'à fin 1996. Et les partenaires de jurer qu'ils s'opposeront à l'entrée d'un nouveau larron dans Taligent s'il ne sort de son panier que de l'argent frais, mais pas une technologie originale. Ce serait bien la première fois qu'une société boude l'argent des banquiers...

En fait, pour renflouer ses caisses, Taligent compte aussi sur elle-même. Car elle ne réserve pas les fruits de ses travaux à ses seuls actionnaires : elle espère vendre sa technologie à d'autres. Aussi doit-elle compter avec les normes et spécifications que s'efforcent, tant bien que mal, de respecter les plus grands noms de l'informatique. La société vient d'annoncer son intention de faire homologuer ses outils par le comité de normalisation X-Open. Et – on n'est jamais mieux servi que par soi-même – de prendre part à la définition des normes en devenant membre-votant des comités qui comptent.

Bloquage aux frontières

Juridiquement, politiquement, tout est en place. Mais, à la mi-janvier, il paraissait toutefois improbable que la suppression des contrôles d'identité aux frontières entre neuf pays de l'Union européenne puisse être effective à l'échéance du 1er février. La faute à qui ? A l'informatique. De source communautaire, on apprenait que le système d'information hébergé à Strasbourg – et qui devait permettre la consultation de données policières et judiciaires par les Etats signataires des accords de Schengen (les Douze, moins la Grande-Bretagne, l'Irlande et le Danemark) – continuait de refuser de fonctionner. Maître d'œuvre du système : le gouvernement français, qui avait cru bon d'en confier la réalisation aux sociétés Sema, Siemens et Bull... Pour une fois, n'en déplaise à Big Brother, la politique est allée plus vite que la technologie.



Ne vous fiez pas à son petit air de console de jeu. Le Vomax est à la fois un fax-modem, un répondeur téléphonique, une messagerie vocale et un rerouteur d'appels. Cet appareil, signé AB Soft, utilise sa mémoire (de 1 à 8 Mo) pour stocker les messages ou les télécopies, et peut vous appeler à un numéro déterminé pour vous laisser un message ou même pour réexpédier des fax. Son prix : environ 5 300 F TTC. Pour Macintosh ou PC.

Visiophonie

La gueule de l'autre au bout du fil

Pays du Minitel, la France rêve d'être le pays du téléphone à images, et ce, à partir de 1995. D'où les expériences de visiophonie qui se multiplient.



PARÉE POUR TÉLÉPHONER ?

Deux cents particuliers de la région parisienne ont été choisis par France Télécom pour tester les premiers modèles de visiophones, fournis à parts égales par l'Américain AT&T et par l'Anglais Marconi. Puisqu'il faut être deux à disposer du même équipement pour pouvoir communiquer, les foyers sollicités ont transmis à France Télécom les coordonnées d'amis ou de parents, qui se sont ainsi vus dotés des mêmes appareils.

Ces derniers se branchent sur le bon vieux RTC (Réseau téléphonique commuté), et se composent d'un clavier, d'un écran surmonté d'une mini caméra et, sur le côté, du traditionnel combiné. Dès que l'interlocuteur qui est joint décroche son récepteur, son image apparaît sur l'écran de celui qui l'appelle, et vice versa. Mais chacun voit aussi sa propre image, sise dans un coin de l'écran au format d'un timbre-poste. Comme les données qui transitent par notre réseau téléphonique sont analogiques, les images ne défilent qu'à la vitesse de deux par seconde (on a le temps de rater des grimaces), le tout dans une définition de 96 x 128 points sur l'appareil de Marconi, et de 112 x 128 sur celui d'AT&T. Mais puisque n'existe encore aucune norme sur le RTC pour ce type de terminal, ne peuvent donc communiquer par visiophone que deux interlocuteurs munis d'appareils rigoureusement identiques.

Une qualité d'image acceptable

Les choses s'améliorent toutefois lorsque les données sont numériques, comme le prouve la seconde expérience menée depuis quelques mois par France Télécom via Numéris, avec certains de ses homologues européens. Dans le cadre du programme Eve2, deux cents entreprises communautaires ont été équipées de terminaux Visage de Matra, affichant 114 x 176 points à la vitesse de quinze images par seconde.

Le coût de l'équipement est encore élevé (300 francs pour l'abonnement mensuel à Numéris, 30 000 francs pour l'achat d'un visiophone numérique). Et si la qualité est acceptable, elle reste toutefois inférieure aux vingt-cinq images par seconde de la télévision. France Télécom, qui entend néanmoins lancer le visiophone pour le grand public dès 1995, prépare encore de nouvelles expériences courant 1994. Notamment les premiers essais de visiophonie passant par les modems et les moniteurs de micro-ordinateurs.

Apple, seul au monde

Apple se lance dans la télématique, dirait-on en français. Ça s'appelle "eWorld", ça ouvrira dès ce printemps, et ce qu'il faut pour s'y connecter sera offert à tout acheteur de Mac ou de Newton... aux Etats-Unis (l'Europe, elle, attendra encore un an). Ce réseau (c'en est donc un) eWorld exploitera la technologie d'America On-line (troisième serveur américain, cinq cent mille abonnés). Concurrent de divers services de messagerie électronique, il hébergera, au début, quelques services habituels à ce genre de réseau (dépêches Reuters, rubriques "loisirs", "voyage", etc.). Originalité : il sera ouvert, à terme, aux PC, ainsi qu'aux "assistants numériques" du type Newton.



APPLE LANCE SA MESSAGERIE, EWORLD.

HUMEUR

Le pouvoir de l'imagination

La période des fêtes n'a pas été très propice à l'informatique. Bernard Heitz, par exemple, digne journaliste à *Télérama,* s'est fendu d'une première salve de critiques à propos d'une émission de Jean-Christophe Averty sur Saint-Germain-des-Prés. Attaque surprise, il écrit en fin d'article : *"(...) on revit avec passion cette période où l'intelligence et l'imagination n'avaient pas encore été supplantées par d'innommables ordinateurs."* Vous avez bien dit... *"innommables"* ? Soit, selon le *Petit Robert* : *"Trop vil, trop ignoble pour être désigné"*. Fichtre, en serait-on là ? Mais ce n'est pas tout. Le lendemain, trente voyageurs de Sallanches rejoignaient Bernard Heitz dans son opinion, en termes certes moins nostalgiques, mais tout aussi choisis : *"L'informatique, c'est de la m..."* ! On les comprend, ils avaient attendu en vain un mystérieux TGV de 13 h 05 pour Paris... qui n'existait que dans l'imagination de Socrate, le système de la SNCF ! Jean-Christophe Averty, dont la fantaisie est encore redoutable, saurait bien mettre en images cette jolie fable inventée par nos chers ordinateurs. En images de synthèse, bien sûr. Car n'en déplaise à Bernard Heitz, le fou zozotant est aussi l'un des pionniers du traitement d'image par ordinateur. A.P.

Le son, c'est Media Vision

* 999F

Pro Sonic 16
La carte audio stereo 16 bits nouvelle génération

Pour moins de 1000F T.T.C. notre nouvelle carte audio Pro Sonic 16 donne à votre PC la puissance et la qualité d'une véritable chaîne HI-FI stéréo.

Compatible MPC2, SoundBlaster et SoundBlaster Pro, la Pro Sonic 16 est équipée d'un synthétiseur 20 voies, d'une interface CD-ROM Panasonic (SCSI 2 également disponible) et d'un circuit électronique de compression des données en temps réel. De plus, grâce à notre programme exclusif "Quick Start", l'installation est simple et automatique.

Seul MediaVision, le premier fournisseur au monde de cartes Audio 16 bits, peut vous offrir une telle technologie à ce prix-là !

Enfin ! Notre carte Pro Sonic 16 est disponible dès aujourd'hui chez votre revendeur le plus proche ou consultez la liste ci-contre.

Écoutez-la et vous ferez la différence.



AUCHAN • CAMIF • CARREFOUR • FNAC • SURCOUF •

Réseau aAT. Revendeurs, veuillez contacter nos grossistes:

INNELEC (1) 48 10 55 55 • MERISEL (1) 46 67 22 22 •

UBISOFT (1) 48 57 65 52

Informations produit:

(1) 30 48 08 09



* Prix public T.T.C. conseillé Tous les produits mentionnés sont des marques déposées par leurs constructeurs respectifs.

SVM 02/94 - cercler n° 75, dans connexion

Photo numérique

Le Photo-CD décline ses talents

Kodak vient de lancer les versions Pro et Portfolio de son photo_CD. Une façon d'asseoir la notoriété du disque compact à images...



A en croire Kodak, la photo sur disque compact, lancée il y a deux ans sous le nom de Photo-CD, aurait déjà fait de nombreux adeptes : quinze mille lecteurs Kodak auraient, en effet, été vendus dans l'Hexagone depuis le mois d'octobre 1992. Et ce, sans compter tous les lecteurs compatibles, à savoir les vingt-six mille lecteurs de CDI, ainsi que les lecteurs de CD-ROM et ceux des consoles de jeu (telle l'Amiga CD 32)... Dès lors, rien d'étonnant à ce que le nombre de Photo-CD gravés en France s'élève aujourd'hui à quelque trente mille, soit une moyenne de deux mille par mois.



ZOOM SUR L'UN DES QUATRE TITRES DE LA COLLECTION PATRIMOINE 2001.

L'explosion du marché des lecteurs de CD-ROM devrait contribuer à asseoir la réputation du Photo-CD, tout comme les deux formats dérivés que Kodak vient de lancer. Le premier, le Photo-CD Pro, permet de stocker, sur les 12 cm du disque compact des photos numérisées à partir d'originaux provenant d'appareils professionnels divers (24 x 36 mm, 4 x 5 inches, 6 x 6, 6 x 7 et 20 x 25 cm), le tout dans une définition maximale deux fois plus élevée que celle du Photo-CD standard (au format 4 094 x 6 144 points contre 2 048 x 3 072 points). Une douzaine de sociétés, sises à Paris, Lyon et Lille, sont déjà équipées de la station de transfert du Photo-CD Pro.

Le second format dérivé est baptisé Portfolio. Il permet d'ajouter une piste sonore de commentaires aux images stockées sur le disque.

Un Portfolio pour les trésors de l'humanité

C'est grâce à lui qu'a pu naître l'opération Patrimoine 2001. Lancé par le centre Unesco du Patrimoine mondial et la fondation La Caixa avec la participation de l'agence Gamma, de Kodak et de France Télécom, ce programme vise à la création d'une banque d'images sur les "trésors de l'humanité". Quatre titres de la collection Patrimoine 2001 (édition Tribun) sont déjà vendus dans les Fnac. Traitant de l'histoire de l'art, des civilisations ou de divers pays, (les Vikings, Saint-Pétersbourg, le Cambodge et l'Ethiopie), ils coûtent 199 F TTC.



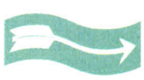
L'atelier-photo de l'association Micro contact se propose de numériser – et ce, jusqu'au mois de juin 1994 –, tout négatif couleur ou diapositive pour la somme de 10 francs. La prestation comprend le transfert sur Photo-CD Kodak, la conversion des fichiers et la fourniture de la disquette support. Pour contacter l'association : (16) 83 23 59 39.

AT&T fédère les "assistants"

La firme AT&T vient d'annoncer la naissance de Personalink. Ce réseau a été conçu spécialement pour les "assistants numériques", et de manière à ce que leurs messages (ou "agents") créés avec le langage Telescript de General Magic (voir notre dossier, page 58) puissent collecter, sélectionner et échanger des informations à distance.

Dans les allées de Personalink – celui-ci devrait être ouvert cet été –, les agents envoyés par des fournisseurs de données et de services croiseront ceux des consommateurs. De plus, la messagerie électronique – qui sera au besoin relayée par satellite, ou par voie hertzienne grâce à des organismes comme Skytel ou Radiomail –, fera partie des services de base de Personalink. Mais les agences de presse et les banques de données de tout poil sont invitées à ouvrir une échoppe sur Personalink.

Enfin, on pourra aussi faire son shopping chez les vendeurs par correspondance de Personalink, dont la boutique sera animée par la technologie de eShop Inc., une petite entreprise qui a pignon dans la Silicon Valley.



IBM et Apple ont rejoint le groupe d'industriels travaillant à la standardisation des magnétoscopes numériques pour la télévision haute définition. On y trouve, entre autres, Sony, Matsushita, Mitsubishi, Toshiba Philips et Thomson.

L'OFFRE EXCEPTIONNELLE

séquence INFORMATIQUE MULTIMEDIA



Caractéristiques	M425	M433	M466
Processeur	486sx25	486dx33	486dx2-66
Vitesse	25 MHz	33 MHz	66 MHz
Architecture	Vesa Local Bus	Vesa Local Bus	Vesa Local Bus
Cache	256 Ko	256 Ko	256 Ko
Slots Vesa	2	2	2
Mémoire Ram	4 Mo	4 Mo	4 Mo
Extensible à	32 Mo	32 Mo	32 Mo
Clavier	Azerty 102 T	Azerty 102 T	Azerty 102 T
Boîtier	Mini Tour Afficheur	Mini Tour Afficheur	Mini Tour Afficheur
Alimentation	230 W	230 W	230 W
Lecteur 3 1/2	1,44 Mo	1,44 Mo	1,44 Mo
Série	2	2	2
Parallèle	1	1	1
Contrôleur disque	Vesa Ide	Vesa Ide	Vesa Ide
Contrôleur vidéo	Vesa 1 Mo accéléré 16,7	Vesa 1 Mo accéléré 16,7	Vesa 1 Mo accéléré 16,7
Lecteur CD	CD Rom interne Mitsumi	CD Rom interne MPC DV	CD Rom MPC DV
Carte son	Sound Thunderboard	Sound Blaster Pro	Sound Blaster Pro
Haut Parleurs	Option	Oui	Oui
Microphone	Option	Oui	Oui
Dos complet	6.2 + QBasic	6.2 + QBasic	6.2 + QBasic
Windows	Oui	Oui	Oui
Multimédia Orchestré	Oui	Oui	Oui
Souris	Oui	Oui	Oui

SEQUENCE LINE Multimédia M425, disque dur 170 Mo, écran 0,28	11848,14 F TTC	9990 F HT
SEQUENCE LINE Multimédia M433, disque dur 250 Mo, écran 0,28	14931,74 F TTC	12590 F HT
SEQUENCE LINE Multimédia M466, disque dur 340 Mo, écran 0,28	17303,74 F TTC	14590 F HT

SEQUENCE NICE - 06000 NICE - Tél 93 13 15 20 ▪ SOBERIM RODEZ - 12032 RODEZ BEL AIR - Tél 65 77 20 00 ▪ CBI -13100 AIX-EN-PROVENCE - Tél 42 27 00 40 ▪ L'INFORMATIQUE - 14000 CAEN - Tél 31 85 18 77 ▪ S.A. LHOMME - 16000 ANGOULEME Tél 45 94 91 50 ▪ BUREAU MODERNE - 17003 LA ROCHELLE - Tél 46 68 15 15 ▪ BUREAU MODERNE - 17120 SAINTES - Tél 46 74 19 82 ▪ SEQUENCE BOURGES - 18000 BOURGES - Tél 48 21 50 45 ▪ INFORMATIQUE DISTRIBUTION - 19100 BRIVE - Tél 55 86 15 15 ▪ ANS BESANÇON - 25220 CHALEZEULE - Tél 81 53 27 36 ▪ ESPACE MICRO - 20090 AJACCIO - Tél 95 20 90 09 ▪ SEQUENCE CHARTRES - 28600 LUISANT - Tél 37 34 50 20 ▪ SEQUENCE DREUX - 28800 VERNOUILLET - Tél 37 42 70 73 ▪ MAJUSCULE INFORMATIQUE - 29200 BREST - Tél 98 80 39 23 ▪ ESPACE MICRO - 33000 BORDEAUX - Tél 56 81 75 64 ▪ MICROMANIE NANTES - 44700 ORVAULT - Tél 40 63 90 03 ▪ LOCABUREAU - 61204 ARGENTAN - Tél 33 67 52 00 ▪ NEYRIAL 2 - 63002 CLERMONT-FERRAND - Tél 73 93 94 38 ▪ ARPAJOU ORGANISATION - 64100 BAYONNE - Tél 59 59 75 85 ▪ A.N.S. MULHOUSE - 68390 SAUSHEIM - Tél 89 31 37 27 ▪ PICA WORLD SYSTEM - 74106 ANNEMASSE - Tél 50 92 95 05 ▪ MECANIC OFFICE - 75008 PARIS - Tél 43 87 43 00 ou 42 94 12 56 ▪ SEQUENCE PARIS 12 - 75012 PARIS - Tél 43 42 21 20 ▪ L'INFORMATIQUE - 76000 ROUEN - Tél 35 70 53 43 ▪ SEQUENCE VERSAILLES - 78000 VERSAILLES - Tél 39 02 74 31 ▪ MICTEL - 78000 VERSAILLES - Tél 30 21 75 01 ▪ SETICO - 78200 MANTES-LA-JOLIE - Tél 30 92 34 66 ▪ SYGEM - 81000 ALBI - Tél 63 54 29 98 ▪ SEQUENCE AVIGNON - 84000 AVIGNON - Tél 90 86 38 00 ▪ SOMIF - 87000 LIMOGES - Tél 55 34 64 19 ▪ SEQUENCE ST DENIS - 93380 PIERREFITTE - Tél 48 23 90 90

SVM 02/94 - cercler n° 57, dans connexion

Pourquoi le Pack Sybel-Start est-il aujourd'hui la Solution de Gestion N°1 des PME ?



Chaque mois, plus de 2 000 nouvelles PME choisissent la qualité du leader SYBEL. Grâce au PACK-PME SYBEL-START, elles profitent d'une solution complète de 5 logiciels à un prix exceptionnel. La presse spécialisée est tout à fait unanime : "50 Meilleures applications Windows" (L'O.I.), "Un ensemble très bon marché" (Windows Plus), "Un logiciel très complet" (Windows News). Une gestion parfaitement fiable et rigoureuse, une qualité irréprochable, une économie de plus de 3.000 Francs, voilà les trois raisons pour lesquelles vous allez, vous aussi, choisir SYBEL-START !

SYBEL-START PAIE
La paie entièrement gérée pour tous les secteurs d'activité : calcul et édition des bulletins, du livre de paie et de tous les états. Calcul de toutes les charges y compris la CSG Comptabilisation automatique.

SYBEL-START IMMO
Le cycle de vie complet des immobilisations : achat, amortissement annuel, valorisation, cession. Calcul automatique des amortissements (5 modes). Comptabilisation automatique.

SYBEL-START PROSPECT
Faites croître vos ventes ! Un logiciel très complet : liste des prospects, analyse multicritère, compte-rendus, plannings d'action commerciale, édition de mailings et étiquettes.



Disponible sous DOS et WINDOWS

SYBEL-START COMPTA
Comptabilité Générale, Analytique, Budgétaire, Auxiliaire. Schémas de saisie automatisés, Graphique, Fenêtre d'aide. Tous les états comptables : Balance, Grand Livre, Journal, Bilan, TVA, Lettres de relance, Rapprochement…

"Les 50 meilleurs logiciels sous Windows". Juillet / Août 1993



SYBEL-START GESTION
Gestion commerciale simple et complète : facture, bon de livraison, commande. Gestion des stocks, des clients et fournisseurs, des articles et tarifs. Comptabilisation automatique des factures et des achats…



COMPATIBLE

Vu à la Télé

Pour 950 F HT, les 5 meilleurs logiciels de gestion :

1 COMPTABILITÉ + 2 FACTURATION-STOCK + 3 PAIE + 4 IMMOBILISATIONS + 5 PROSPECTS

✔ Déjà plus de 39 000 logiciels vendus !

Pour les PME comme pour les multinationales, SYBEL est la référence en logiciels : 32 % de croissance, 280 collaborateurs. La gamme SYBEL comporte plus de 28 logiciels adaptés à toutes les entreprises.

Renseignez-vous :

- Au (1) 46 39 58 00 : 38 spécialistes en gestion sont à votre disposition.
- Auprès de votre **expert-comptable.** Il connaît la qualité des logiciels **SYBEL.** De plus, un module spécifique lui est réservé pour simplifier ses prestations.





31, rue A. France - 92594 Levallois-Perret Cedex
Tél. : (1) 46 39 58 00 - Fax : (1) 47 57 82 83
S.A. au capital de 690 800 F - R.C.S. Nanterre 324 105 774



950 F HT les 5 Logiciels : vous économisez plus de 3 000 Francs !



Vous profiterez de la meilleure solution pour votre Gestion. (GRAPHIQUE DE VOTRE ACTIVITÉ, SOUS SYBEL START-COMPTA)

■ IMPORTANT : Chaque logiciel est livré avec un manuel très complet de plus de 120 pages, accompagné d'exemples et de fichiers prédéfinis pour vous aider dans la mise en place. De plus avec chaque pack, vous profitez d'une assistance gratuite au démarrage.
Avec SYBEL-START, en quelques minutes, vous êtes opérationnel.

MKG 201 R° 210X285 N 10

Retournez ce coupon et recevez vos 5 logiciels sous 48 heures.

❑ **OUI**, je commande tout de suite **le PACK SYBEL-START PME** au prix préférentiel de **950 Francs HT** les 5 logiciels. Je joins un chèque de **1126,70 F TTC** par pack à l'ordre de SYBEL.

Mon choix :
- ❑ Les 5 logiciels sous DOS
- ❑ Compta, Gestion, Paie et Prospect sous **Windows**. Immo sous DOS.

❑ **OUI**, je souhaite recevoir une **documentation** complète sur les autres logiciels SYBEL-START .

Je suis intéressé(e) par :
- ❑ Trésorerie ❑ Compta-Libérale
- ❑ Association ❑ Rapprochement
- ❑ LCR ❑ Communication Bancaire
- ❑ Virement

N° VERT 05 308 308 — APPEL GRATUIT



Communications téléphoniques

Tous unis contre France Télécom

Les nouveaux tarifs de France Télécom suscitent la grogne. Mais sur les messageries, la résistance s'organise... Quelques tuyaux pour payer moins.



POUR GAGNER DE L'ARGENT, UN MODEM À HAUTE VITESSE, OU UNE CARTE À TARIF DÉGRESSIF.

Mi-janvier, France Télécom a révisé les tarifs du téléphone. Si le coût des communications internationales et interdépartementales baisse, celui des communications locales, lui, augmente : un coup de fil dans Paris intra-muros pendant six minutes est aujourd'hui deux fois plus cher qu'il y a un mois (0,73 F toutes les trois minutes, contre 0,73 F toutes les six minutes auparavant).

Des recettes pour alléger les factures

Arguant du fait que la durée des communications locales dépasse rarement trois minutes, France Télécom tente de relativiser ce que certains perçoivent toutefois comme une hausse des tarifs de 100 %. Ainsi, les utilisateurs les plus fidèles des messageries accessibles via le réseau téléphonique commuté. Sur Calvacom, par exemple, quantité de personnes connectées dénoncent depuis un mois cette augmentation, qui "*ignore les utilisateurs de modems, les télétravailleurs (dont les médias se sont fait le chantre depuis quelques semaines), les utilisateurs de services d'assistance téléphonique, voire les personnes âgées, qui sont plus lentes à communiquer...*".

Et les conseils visant à réduire l'addition commencent à fuser. On apprend, par exemple, qu'un service d'AT&T permet à tout un chacun d'appeler les Etats-Unis depuis la France grâce à une Calling Card (gratuite). Les communications transitent alors par le réseau privé d'AT&T, et les appels sont facturés sur la carte de crédit suivant un tarif dégressif (en fonction du nombre d'appels), pour un prix d'au moins 50 % inférieur à celui imposé par France Télécom*.

D'autres utilisateurs, hôtes réguliers de la messagerie, se sont associés sous le sigle de FNCL (pour Front national de libération des communications locales) en vue d'effectuer une grosse commande de modems rapides à 14 400 bits par seconde. Ils permettront de diminuer les temps de connexion, de transfert de données et de téléchargement... et donc d'alléger les prochaines factures des branchés !

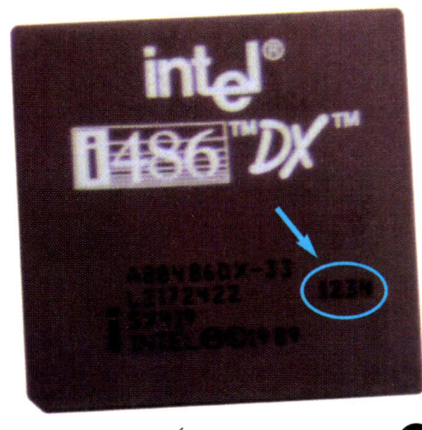
* *Pour en savoir plus, composez le :* 05 48 51 11 *(numéro vert).*

Faux CD-ROM, c'est parti !

"*A notre connaissance, c'est une première*", confirme Ken Okazaki, le *Senior special agent* des douanes américaines qui a épinglé miss Clare Waioi Sham. Des contrefaçons de logiciels sur disquette, la Silicon Valley en a vu passer des wagons, mais c'est la première fois que l'on y pince un revendeur de "copies" de CD-ROM provenant tout droit de Hong-Kong. "*La pêche n'a pas été fameuse, mais c'est surtout parce que le trafic a été stoppé avant d'avoir eu le temps de prendre de l'ampleur*", estime le sergent Jim McMahon de la police de San José, qui a participé à l'enquête.

En l'occurrence, 900 CD-ROM ont été récupérés (pour une valeur de 200 000 dollars, soit près de 1,2 million de francs), mais les 18 000 manuels d'utilisation trouvés sur les lieux n'ont certainement pas été imprimés par erreur... Reste à savoir où sont passés les disques correspondants. Le délit concerne quatre titres dont World Atlas et The Secret of Monkey Island. Son auteur risque, en théorie, jusqu'à cinq ans de prison, et plus d'un million de dollars d'amende.

Décidément, trop c'est trop ! Devant l'ampleur prise par les vols de microprocesseurs (six vols au cours des six derniers mois, qui représentent un montant total d'un million de dollars), Intel a décidé de tatouer ses puces. Seront désormais inscrits sur ses composants la date de leur fabrication et le code du client auquel ils sont destinés.



SOUND BLASTER CD 16

La révolution n'est pas à la portée de n'importe qui !

Il faut être N°1 mondial comme Creative pour proposer un ensemble aussi complet que la solution Sound Blaster CD16. Rassemblant les meilleurs produits multimédia actuels, elle vous permet de transformer votre ordinateur muet en une véritable station multimédia professionnelle. Cela vous semble magique ?... C'est surtout hautement technologique.

Sound Blaster CD16 comprend :

- **Carte audio stéréo Sound Blaster™ 16**
Le meilleur du son 16 bits de qualité CD avec toute une série de fonctionnalités additionnelles : table de mixage numérique programmable, multiples sources d'enregistrement et compatibilité MIDI. De nombreuses possibilités d'évolution : avec ses algorithmes de compression, le circuit Advanced Signal Processor permet d'obtenir de réels sons "surround" et de modifier les sons en temps réel. Si vous êtes musicien, l'adjonction de la carte fille Wave Blaster vous donne accès à une remarquable technologie de synthèse d'instruments de musique E-mu, pour reproduire à la perfection des instruments de musique virtuels.

- **Lecteur de CD-ROM double vitesse multi-session**
Doté des dernières innovations dans le domaine de la technologie CD-ROM, ce lecteur est compatible PhotoCD multi-session et format CD-XA. Il possède un chargeur motorisé.

- **Logiciel de reconnaissance vocale Creative VoiceAssist**
Système de reconnaissance vocale très précis dès la première énonciation, VoiceAssist est capable de reconnaître jusqu'à 30000 mots. Votre ordinateur peut alors répondre à toutes vos instructions. VoiceAssist traite instantanément chaque ordre vocal et fonctionne avec la totalité des applications Windows.

- **Titres CD**
La solution Sound Blaster CD16 est livrée avec un ensemble de titres CD très variés, dans de nombreux domaines : éducation, jeux, applications professionnelles... Sound Blaster CD16 - Performance s'adresse aux passionnés de multimédia*. Sound Blaster CD16 - Premium est spécialement dédié aux développeurs d'applications multimédia*.
Tous ces ensembles sont livrés avec Aldus PhotoStyler SE, un puissant logiciel de retouche d'images.

- **Et plus de 10 applications Sound Blaster DOS et Windows en version française, une paire d'enceintes et un microphone.**

- **Sound Blaster CD16 est compatible Sound Blaster, MPC 2, Windows 3.1, OS/2 2.1 et Kodak PhotoCD.**

- Egalement disponibles :
  - **Sound Blaster CD** comprenant une carte audio **Sound Blaster Pro**, un lecteur de CD-ROM double vitesse, multi-session et tout un ensemble de titres CD.
  - **OmniCD** est livré avec le même lecteur de CD-ROM ainsi qu'une carte d'interface. Il fonctionne avec les cartes Sound Blaster Pro, Sound Blaster 16 et toutes les cartes audio compatibles MPC.

* *Les titres CD peuvent être différents. Merci de vérifier avec votre revendeur.*



Version Française

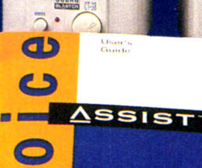


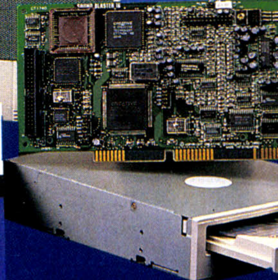












Sound BLASTER

CREATIVE
CREATIVE LABS

Contact France: **Creative Labs SA**, 5, Parc Club Ariane, 78284 Guyancourt Cedex.
Tél (1) 30 12 06 06 Fax (1) 30 96 66 66
Contact International: **Creative Technology Ltd**, 67 Ayer Rajah Crescent #03-18 Singapore 0513.
Tél (65) 773 0233 Fax (65) 773 0353

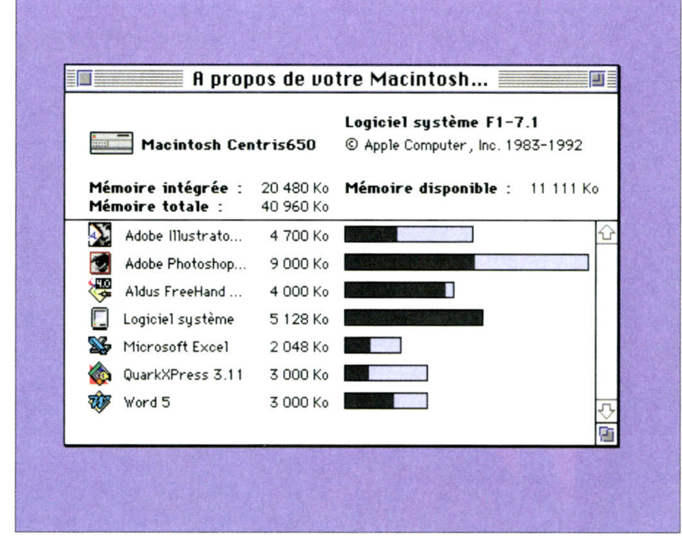
SVM 02/94 - cercler nº 12, dans connexion

Techniques de compression

La mémoire au-delà des barrettes

On va pouvoir doubler la mémoire vive des Macintosh sans barrettes ni cartes d'extension. Grâce au tout nouveau logiciel américain, Ram Doubler.

Comment, étant donné le prix des barrettes Simm, gonfler la mémoire vive d'un Macintosh sans se ruiner? La réponse vient d'être donnée par la société américaine Connectix, lors du récent Mac World de San Francisco. Spécialisé dans les logiciels de gestion de mémoire, tels Maxima ou Mode 32, l'éditeur a présenté Ram Doubler, une extension pour le système d'Apple qui, sitôt installée, double instantanément la mémoire vive des Macintosh fonctionnant en 32 bits.



UNE SOLUTION POUR SOULAGER LA MÉMOIRE DU MAC, SANS SE RUINER.

Le principe est simple : les données des logiciels chargés sont comprimées au moment du chargement, ce qui libère de la place dans la mémoire vive. Les données ne sont ensuite décompressées que si cela est nécessaire. Mais le Macintosh n'est pas plus rapide pour autant. Au contraire, les opérations de compression-décompression auraient même tendance à le ralentir un peu.

Les logiciels voraces ne font plus peur

L'intérêt de Ram Doubler est simplement de permettre le chargement simultané de plusieurs logiciels, d'ordinaire gourmands en mémoire vive, sans voir s'afficher le désagréable message "Pas assez de mémoire. Veuillez quitter une application…". Seuls quelques logiciels, comme 4D ou l'économiseur d'écran After Dark, semblent connaître quelques problèmes avec cette extension. Elle sera commercialisée aux alentours de 100 dollars aux Etats-Unis, et sera vraisemblablement distribuée en France dans quelques semaines.

Intel dit trois fois "33"

IBM vient à peine de fabriquer un processeur SLC3 à fréquence interne triple que, déjà, Intel rétorque en annonçant pour le mois de mars son processeur… DX4. A quadruple fréquence? Non. Il s'agit tout bonnement d'un 486 à 33 MHz, à fréquence triplée. Hum... Le nom DX4 a été choisi, précise Intel, parce que *"le DX4, c'est plus qu'un DX3"*. Alimenté en 3,3 V, il fonctionnera donc à 99 MHz en interne. Toutefois, sa mémoire cache interne sera vraisemblablement portée à 16 Ko (contre 8 Ko actuellement), comme cela est déjà le cas de certains produits concurrents signés IBM. Le DX/4 s'adaptera facilement sur les cartes mères prévues pour fonctionner à 33 MHz. Son prix se situera entre celui du DX2 à 66 MHz et celui du Pentium. Ses performances, elles, seront plus proches de celles du Pentium, notamment avec les logiciels actuels qui n'ont pas été compilés pour celui-ci. Le DX4 vient brouiller encore plus les pistes : dans le catalogue d'Intel, l'appellation DX et SX ne signifie pas la même chose s'agissant d'un 386 ou d'un 486, et les deux noms Overdrive et 486 DX2 désignent le même produit. Décidément, la firme américaine nous fera perdre notre latin…

CALENDRIER DES MANIFESTATIONS

Expolangues

Du 5 au 9/02, à Paris (La Villette). 12e édition d'un salon consacré aux langues et à leur apprentissage. Organisé par OIP.

Interface des mondes réels et virtuels

Du 7 au 11/02, à Montpellier (Quorum). Cinq journées dédiées aux rapports entre le réel et le virtuel. Organisé par la ville de Montpellier.

IT Forum 94

Du 8 au 11/02, à Paris (Porte de Versailles). PC Forum, Solutions Unix et TN changent de nom pour se grouper sous une seule bannière : IT Forum.Organisé par Blenheim.

Data'94

Du 9 au 11/02, à Bruxelles (hôtel Sheraton). Rencontres consacrées à la gestion des données, et en particulier au multimédia. Organisé par Groupe AMM.

Intergraphic

Du 9 au 11/02, à Paris (Palais des congrès, Porte Maillot). 14e salon des professionnels du graphisme, conjointement avec Interpresse. Organisé par Edigraphic.

Imagina

Du 16 au 18/02, à Monte-Carlo. L'image de synthèse en vedette. Organisé par l'INA.

SVM ACTUALITÉS
RUBRIQUE RÉALISÉE PAR MATTHIEU VILLIERS, AVEC NATHALIE BOISSON, LAURENT CLAUSE, SEYMOUR DINNEMATIN, ANNE PICHON, IVAN ROUX, DIDIER SANZ, PATRICK ZÉMOUR, PIERRE VANDEGINSTE AUX ETATS-UNIS ET LIONEL DERSOT AU JAPON.

Protocole

¿ Pourquoi n'existe-t-il pas de "protocole" de tests pour les ordinateurs de poche, comme vous le faites si bien pour les PC de bureau ou les portatifs ?

SVM Comme souvent, la réponse que nous pose M. Tartu, de Tours, est contenue dans sa question. Les ordinateurs de poche (Palmtops, Pim, ardoise électronique) ressemblent, en effet, beaucoup aux ordinateurs que nous testons. Mais sitôt qu'on les observe de près, les choses se corsent : il n'y a, pour l'instant, pas de standard pour ce type de machine, d'où la difficulté d'imaginer un protocole de tests cohérent. D'autre part, pour comprendre au mieux leur fonctionnement, il faudrait les ouvrir. C'est-à-dire, au vu de leur très grande intégration et de leur miniaturisation, les disséquer, les mettre en pièces, etc. Une opération sans retour possible, dans la plupart des cas, ce qui ne serait pas du goût des fabricants. Cependant, *SVM* a devancé l'attente de ses lecteurs. Vous découvrirez en page 58 un dossier spécial sur une nouvelle race de petits ordinateurs, les assistants numériques... En attendant qu'ils concernent une plus grande partie d'entre vous. Peut-être alors auront-ils un rendez-vous plus régulier dans notre journal.



Une lectrice, dont le mari a été victime d'un grave accident de la route, cherche des informations sur des systèmes d'assistance informatiques aux grands handicapés. Hélas, elle ne nous a pas laissé ses coordonnées. Qu'elle sache pourtant qu'il existe une association humanitaire de type loi 1901, Delta 7, dont la vocation est de "*rechercher des solutions originales aux problèmes sociaux*" de ce genre. Avec l'aide d'équipes de l'Inserm, elle a développé plusieurs systèmes d'assistance : les "logis Delta 7", des sas de réinsertion de personnes handicapées physiques ; le "Deltambule", un appareil de marche pour les paraplégiques ; et "Deltavision", un système de communication par le regard fonctionnant par le biais d'un clavier oculaire. Contact : Delta 7, 24, rue Marc-Seguin, 75018 Paris (tél. : (1) 46 07 42 22), pour savoir quel est le centre le plus proche de chez vous. De plus, si ces initiatives vous intéressent, vous pouvez également faire parvenir vos dons au CCP Paris 0007 N.

Nobody's perfect

Le comparatif des traitements de texte pour Windows publié dans notre numéro 112, a suscité des réactions, qui méritent les précisions suivantes. Page 118, nous affirmions que "*la sixième évolution de Word pour Macintosh, que l'on attend toujours, devrait être strictement identique à celle pour Windows. C'est là l'un des gros points forts du logiciel, qui n'a pas d'équivalent chez ses concurrents*". Or, Wordperfect France nous fait remarquer que la version 3.0 de Wordperfect pour Macintosh, actuellement proposée en version américaine, est très proche de Wordperfect 6.0 pour Windows... alors que Word 6 pour Mac n'est, lui, pas encore disponible. Nous admettons que notre affirmation était péremptoire ; et sans doute avons-nous accordé trop de crédit aux dires de Microsoft. Notre but était d'insister sur l'intérêt d'un traitement de texte dont l'interface utilisateur est vraiment identique sur Mac et Windows, ce qui, vérification faite, n'est pas encore à proprement parler le cas des versions 6 de Wordperfect. Evidemment, nous reviendrons sur ces deux logiciels pour Macintosh dès leur sortie en version française.

Toujours dans la série "*Nobody's perfect*", page 124, une légende attribuait à Word des mérites qui reviennent en fait... à Wordperfect. Notre article était d'ailleurs sans équivoque : Wordperfect est bel et bien, et de loin, le plus puissant pour construire des tableaux sophistiqués. Qu'on se le dise ! Et aussi, que Word mérite cinq étoiles pour l'épreuve du mailing, ce que confirme le récapitulatif des notes (p. 118), et non quatre, comme l'indiquaient à tort les résultats de l'épreuve (p. 120). Autant de "coquilles" qu'il faut nous pardonner.

P.Z. et F.D.



Un bon lecteur ne se sépare jamais de son *SVM*, même à l'autre bout du monde. Ainsi, Michel Abadie nous envoie une photo de son séjour en Chine. Qui pourra faire mieux ? Tous à vos appareils !



Le stylo contre le tournevis

Le docteur J.-P. Kervran, dermatologue à Orléans, est un lecteur qui nous aime. Il ne nous le dit pas, il fait mieux : il nous le prouve, en se disant prêt à lier son destin micro-informatique au nôtre.

Passionné de micro depuis déjà quinze ans, fidèle de votre revue sans être abonné (*"Liberté, liberté chérie…"*), si je vous suis bien, la "bête de course" pour nous autres "bidouilleurs" existe, et vous l'avez rencontrée ! (Notre lecteur fait ici référence à l'ordinateur le plus rapide du monde que notre laboratoire a mis au point, Ndlr)

Alors, si les pubs et les fils de pubs ne vous font pas peur, pourquoi ne pas développer précisément la construction d'un kit correspondant à un prix d'environ 5 000, 10 000, 20 000 francs avec les meilleurs éléments actuels. Compatibles, bien sûr, entre eux, ils pourraient être aux meilleurs prix par une commande faite par votre intermédiaire.

Le rêve en micro, c'est aussi de mettre les mains dans le cambouis, et cela n'est pas encore une habitude.

SVM Quelle chaleur, quelle sympathie… et surtout, quelle confiance ! Mais, cher lecteur, en sommes-nous dignes ? Car puisque vous entraînez si gaillardement *SVM* dans un scénario, prolongeons la fiction, en supposant que nous soyons capables de produire des ordinateurs en quantité industrielle (ce qui est déjà tout un métier…) : voici donc notre valeureuse équipe troquant claviers et téléphones contre des tournevis et mettant sur le marché une gamme d'ordinateurs, mais au meilleur rapport qualité/prix, puisque nous sommes les mieux informés du monde micro-informatique. En quelque sorte, nous devenons les concurrents des constructeurs que nous épions, (espionnons) à longueur d'année, pour la plus noble des causes : votre information.

Croyez-vous, tout d'abord, qu'en tant que concurrents potentiels, les constructeurs continueraient à tolérer nos petits espionnages ? Et surtout, vous-même, auriez-vous encore et toujours confiance en nos jugements, sachant que nous sommes désormais juge et partie, critique et vendeur ? Enfin, comment défendre notre *"liberté, liberté chérie…"* de ton, nos coups de gueule et nos enthousiasmes auxquels nous tenons plus qu'à tout ? Non, vraiment, merci bien, mais très peu pour nous. Chacun sa place, et les cochons seront bien gardés ! D'autant qu'il faut bien admettre que, pour leur part, les constructeurs que nous écharpons régulièrement font, dans l'ensemble, plutôt bien leur métier, qui est difficile.

Quant à nous, nous préférons rester modestement des "gribouilleurs", notre ambition étant plutôt de mériter et de garder la confiance que vous nous témoignez, et dont nous sommes, à raison, très fiers.

> **"Vous parlez des très mauvaises nouvelles affectant *Atari* et *Commodore* : mais je n'ai pas encore entendu parler de dépôt de bilan concernant ces deux constructeurs, et bien au contraire, ils témoignent du dynamisme de la dernière chance, et pas seulement dans le domaine des jeux…"**
>
> *Nicolas Moncourt, de Aulnay-sous-Bois.*

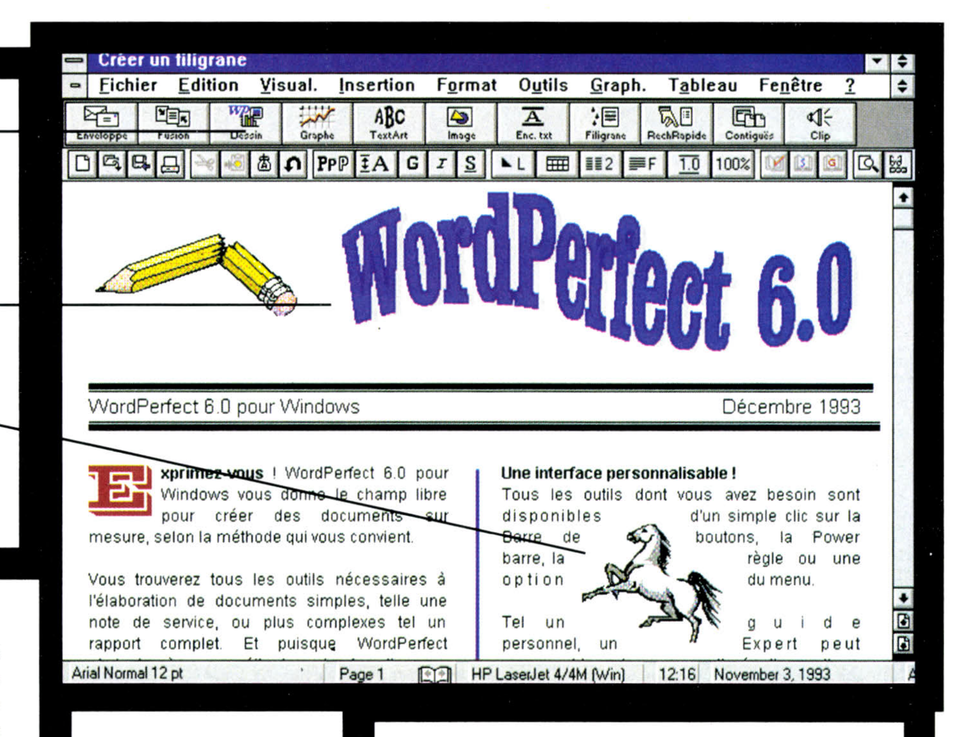
Lecteur sans disque

Un lecteur (de SVM) s'est offert un lecteur (de CD-ROM). Mais il y a un hic. Question : quel est le lecteur le plus embêté ?

Je viens de lire le numéro de *SVM* du mois de décembre. Or, concernant votre dossier sur les CD-ROM, je lis, en bas de la page 82 : *"Les titres à la pelle"*. Mais où sont donc les titres à la pelle ? En effet, je possède un Panasonic acheté à Noël, suite à votre dossier. Et depuis, j'ai essayé de chercher dans Marseille des CD-ROM. Or, même à la Fnac, je n'ai trouvé que quelques jeux. De ce fait, je me retrouve avec un lecteur… sans disques !

Comprenez donc que je suis fort mécontent. Et c'est comme si Marseille n'était pas en France, un comble, me semble-t-il ! A moins que ce soit partout la même chose…

SVM Marseille, pas en France ? Allons… En ce qui concerne la Fnac de cette ville, elle se targue tout de même d'une "CD-ROMothèque" d'une trentaine de titres… la plupart, mais pas tous, étant, il est vrai, des jeux. Si ce choix vous paraît modeste (il s'élargit pourtant régulièrement puisque la Fnac-Marseille affirme recevoir deux ou trois nouveaux titres par semaine), vous avez d'autres recours. Lisez les publicités parues dans *SVM*, elles sont truffées de titres. Et surtout, relisez nos pages Déclics. Tous les mois, nous présentons nos coups de cœur en matière de CD-ROM, et nous mettons un point d'honneur (et final) à indiquer le distributeur de chacun d'entre eux.



Personnalisez n'importe quelle partie de l'écran : Barre de boutons, Power Barre, règle, Barre d'état, menus, ...

Créez des effets spéciaux sur le texte avec le module TextArt.

Insérez, déplacez, changez la taille de vos graphiques, ... et habillez-les avec votre texte.

Interface personnalisable • Power barre • Tableaux • Gestion documentaire • Fonctions tableur • Graphes • Intégration et édition de graphiques • Habillage des images • Filigrane • Bordures et motifs de remplissage personnalisables • TextArt • Outils de dessin sophistiqués • Client et serveur OLE et DDE • Correcteur grammatical Grammatik 5 • WYSIWYG • Experts et didacticiel interactifs • Import direct de feuilles de calcul • Import direct de bases de données • Accès à la messagerie • Equilibrage des colonnes • Plan • Recherche rapide • Styles ...

Le premier traitement de texte qui s'adapte à votre personnalité

PROMOTION EXCEPTIONNELLE



Traitement de texte

WordPerfect 6.0 pour Windows

Mise à jour ou évolution concurrente

Offre spéciale 950F ht* Evolution concurrente Mise à jour

OFFRE DE COUPLAGE

Traitement de texte + Tableur

WordPerfect 6.0 pour Windows

+

Borland Quattro Pro 5.0 pour Windows Edition Workgroup

Mise à jour ou évolution concurrente

Offre spéciale 1290F ht** Traitement de texte + Tableur

** 950 F.ht soit 1.126,70 F.ttc - ** 1.290 F.HT SOIT 1.529,94 F.TTC - TVA 18,6% - Tarifs spéciaux soumis à des conditions particulières Offre valable dans la limite des stocks disponibles.*

WordPerfect SIX.0 WINDOWS

En fonction de vos goûts et vos besoins, vous allez enfin pouvoir modifier à volonté votre environnement de travail et créer en quelques clics des documents simples ou complexes. Avec WordPerfect 6.0 pour Windows, la souris est le seul outil dont vous avez besoin pour créer un tableau, définir la largeur des colonnes, modifier le style d'une ligne, d'une bordure et ajouter un motif de remplissage. La fonction Tableau fait également office de tableur avec près de 100 fonctions intégrées. Avec TextArt vous pouvez créer des titres ou des annonces en quelques secondes et leur appliquer les couleurs et la taille de votre choix. Quant au formatage des documents, il n'est plus nécessaire grâce aux modèles existants, qui vous permettent de créer en un rien de temps des télécopies, notes, factures,...

Une nouvelle fois, le **n°1 mondial du traitement de texte** fait la différence.



IT FORUM Stand C 56 - 3616 WPF -

WordPerfect
6.0 POUR WINDOWS

Désormais, votre mesurera plus en

Microsoft Office. Vous ne travaillerez plus comme avant.

Microsoft Office vendu en pharmacie? Pas encore, mais cela pourrait venir. En effet, avec Microsoft Office, fini le stress des logiciels à l'utilisation compliquée. La famille Microsoft Office, qui regroupe l'ensemble des applications bureautiques professionnelles de Microsoft, crée une toute nouvelle façon de travailler et de concevoir l'utilisation de votre ordinateur. Libéré de nombreuses tâches et assisté dans la réalisation de travaux complexes, vous allez enfin pouvoir vous concentrer sur le fond et la création. De fait, avec Microsoft Office Standard pour Windows et ses composantes: Microsoft Excel, le n° 1 des tableurs - Microsoft Word, le n° 1 des traitements de texte - Microsoft PowerPoint, le premier logiciel de présentation et Microsoft Mail(1).

Vous ne travaillerez plus comme avant.

Une plus grande facilité d'utilisation grâce à la technologie IntelliSense™.

La technologie IntelliSense est une innovation de Microsoft qui va permettre à votre logiciel de deviner et comprendre ce que vous voulez faire, afin d'anticiper vos besoins et finir le travail à votre place: elle regroupe toute une série d'outils, inclus dans vos applications, qui vont automatiser vos tâches routinières, faciliter la réalisation de vos tâches complexes et vous apprendre à mieux utiliser vos logiciels tout en travaillant.

Quelques exemples :

- Vous avez un problème de mise en page de vos documents ou de vos tableaux. Microsoft Excel comme Microsoft Word leur appliquera un format automatique en l'espace de deux secondes.

productivité ne se tension artérielle.

Concentrez-vous sur le contenu et laissez le logiciel prendre le relais pour la mise en forme.

• Vous inversez souvent deux lettres d'un même mot en le tapant ou vous oubliez une majuscule? Microsoft Word le corrigera automatiquement à votre place.

• Si vous n'utilisez pas Microsoft Excel de façon optimale, il vous regardera faire puis vous donnera des conseils grâce à son Assistant Conseil... Vous apprendrez ainsi à travailler plus vite.

Avec la technologie OfficeLinks, composez directement vos documents sans vous soucier des outils.

OfficeLinks vous permettra de vous concentrer encore plus sur votre document et moins sur vos logiciels.

• Créez de superbes documents composites en cliquant dans la barre d'outils de Microsoft Word pour dérouler une feuille de calcul de Microsoft Excel(2) directement dans le document.

• De plus, si vous savez vous servir de Microsoft Excel, vous saurez vous servir de Microsoft Word ou PowerPoint : leur apparence est identique ainsi que leur mode de fonctionnement.

Microsoft Office
WORD EXCEL POWERPOINT MAIL
OFFICE STANDARD

Microsoft Office
VOUS NE TRAVAILLEREZ PLUS COMME AVANT

Avec les technologies IntelliSense et OfficeLinks vous améliorez votre productivité et vous diminuez votre temps de formation.

Et ceci en toute sécurité puisque vous avez la garantie de qualité et de pérennité du n° 1 mondial du logiciel.

Microsoft Office Standard pour Windows fait partie de la famille Microsoft Office, comme Microsoft Office Professionnal. Ce dernier comprend, outre Microsoft Excel, Word, PowerPoint et une licence client de Microsoft Mail, Microsoft Access, la base de données graphique à la portée de tous.

1990 F.HT* MISE À JOUR

Mise à jour : 1990 F HT*.

Produit d'échange concurrentiel : 2990 F HT*.

• Service Clients Microsoft France 16 (1) 69 29 11 11.
• Minitel 3616 Microsoft.
• Fax Info Service 16 (1) 69 29 11 55. Réf. 47.



(1) Seule une licence client de Microsoft Mail est incluse dans Microsoft Office 4.0; elle nécessite l'achat séparé d'un pack serveur Microsoft Mail. (2) Fonctionne avec Microsoft Excel 5 uniquement. *MAJ 2360,14 F TTC, PEC 3546 F TTC - Prix de vente promotionnels Microsoft valables jusqu'au 31 mars 1994. ★ EURO RSCG / FICHARD, d'ALLENS, ROUSSEL & COUTUREAU

SVM FORUM

Le train siffle deux fois

Dans une lettre qu'André Cereza intitule lui-même "Le train", deux lectures de SVM *sont posées. Aller ou retour, qui dit vrai ?*

Je profite de mes déplacements en train, aller et retour, pour lire votre revue. Ainsi, dans le numéro 109 de *SVM* d'octobre, j'ai lu l'article intitulé "Bien choisir son micro : le processeur".

A l'aller, je découvre (page 132) à propos de la mémoire cache : *"Le 486 renferme une boîte à malice que n'a pas son prédécesseur : la mémoire-cache. Suivant les modèles, sa capacité est comprise entre 1 et 16 Ko directement intégrée au composant..."* Et le schéma, page 132, montre :
386 + 387 + 385 + mémoire cache = 486 DX.
Et plus loin, je lis à propos du bus local : *"En revanche, si un 486 d'Intel se caractérise par un bus de 32 bits..."*

Or, au retour, à partir de la page 137, dans les listes apparaissent des configurations avec des Intel 486 DX sans bus local et sans mémoire cache. De plus, la mémoire cache passe de 1 à 16 Ko (page 132) à 256 Ko (page 146)...

Y a-t-il deux sortes de mémoire cache et deux sortes de bus local ?

SVM Visiblement, il vous manque deux informations qui, lorsque vous en aurez pris connaissance, vous permettront de faire le lien entre vos lectures ferrovières aller et retour. La première concerne le bus local, qui est effectivement le bus du processeur. Mais il n'y est pas intégré. Vous pouvez donc avoir des configurations avec ou sans bus local. Reste à savoir ce que l'on comprend par cette notion de "bus local". Un abus de langage veut, en effet, que ce terme soit devenu une appellation générique qui désigne les deux standards de nouveau bus local : le VL-Bus (Vesa Local Bus), ou le PCI (nouvelle norme d'Intel en matière de bus local).
Voyons à présent ce qu'il en est de la mémoire cache. Tous les processeurs n'en sont pas obligatoirement dotés, ne serait-ce que le 386 d'Intel. Et il existe bien deux sortes de mémoire cache. Celle interne au processeur (qui va de 1 à 16 Ko, 8 Ko pour le processeur 486 d'Intel), et la mémoire cache externe, que le constructeur peut ajouter sur la carte mère (de 6 à 512 Ko).

Lucien Pioch, de Gagnac-sur-Cère, dans le Lot, tenait à prouver qu'il est "*parfaitement possible de sortir en DOS une copie d'écran graphique*" à partir d'un Atari et d'une imprimante Deskjet 500 couleur plutôt prévue pour fonctionner sous Windows. Nous vous épargnons le récit de ses tentatives multiples et de son travail d'enquête auprès des constructeurs pour glaner des informations... bref, des jours et des nuits d'efforts que notre valeureux lecteur a dû consacrer à son entreprise. Nous nous contenterons, pour cette fois, de vous en faire apprécier le résultat. Mille sabords !

BRAVO SVM

Canonisé



¿ Dans le dictionnaire, au mot icône, je trouve cette définition : "Image du Christ, de la Vierge, des saints dans le rite chrétien oriental"... Aussi, je suis un peu surpris de cette extension aux ordinateurs. Je pense aux jeux de cartes, tels la belote, le bridge, le tarot, entre autres, où les rois, les valets et les dames s'appellent des "honneurs", ou des "figures", ou même des "têtes", mais en tout cas pas des "icônes". Qu'en pensez-vous ?

SVM Pierre Vallée, de Vaux-en-Velin, dans le Rhône, nous apporte son écot à un problème qui a déjà décoiffé bon nombre de linguistes. Car la question n'est pas aussi ésotérique qu'il y paraît, ou plutôt, elle l'est vraiment. Un des gourous de notre rédaction – elle en compte plusieurs... – rappelle en effet qu'il faut aller chercher l'origine du mot du côté... du grec byzantin : une icône est une statue en bois peint représentant un saint de l'église orientale, mais dont la peinture à été entièrement recouverte d'un film de métal. Et c'est dans cette double "enveloppe" qu'il faut voir la symbolique mise au goût du jour par les psychanalystes américains en vogue dans les années soixante : une icône était alors un symbole de l'imaginaire pouvant revêtir plusieurs réalités. Exactement comme les toutes premières représentations des écrans d'ordinateurs, à la fois pictogramme d'une fonction et représentation d'un programme. Fin de la parenthèse culturelle ?


CB
VISA
4533 2640 8221
04/99
MAREY OLIVIER
CLASSIC

"AFFAIRE OM-VALENCIENNES"

L'ordinateur, témoin n°1

PAR ANNE PICHON

A nouveaux temps, autres mœurs. Et lorsque les témoignages font faillite, que les accusés se renvoient la balle, c'est alors à des indics d'un genre inédit qu'on fait appel : ceux informatiques. Ainsi l'affaire OM-Valenciennes, qui aura notamment révélé que l'on ne passe plus impunément un coup de fil d'un hôtel ; que le passage d'une voiture sur une autoroute peut être dûment enregistré ; et que bon nombre d'actes de la vie quotidienne sont aujourd'hui repérés, nomenclaturés et stockés par l'informatique. Faut-il brûler les cartes à puces, celles que, sur la foi du service rendu, on abrite dans son portefeuille, à la place du cœur ?



À QUELLE HEURE JACQUES MELLICK A-T-IL QUITTÉ LA MAIRIE DE BÉTHUNE, CE 17 JUIN 1993 ? AUCUN "INDIC" INFORMATIQUE NE PERMET DE LE DIRE...

PHOTOS OLIVIER MARTREL

L'exception judiciaire" l'a prouvé à ceux qui refusaient encore de l'entendre : notre vie, dans ce qu'elle a de plus triviale, est maintenant consignée faits après gestes dans des ordinateurs. C'est ainsi que sur la demande expresse de juges, les enquêteurs de l'affaire OM-Valenciennes ont exhumé des mémoires informatiques des faits gris, banals, anodins : un appel téléphonique de vingt-cinq minutes ici, un plein d'essence à une station-service Esso de Béthune à 13 h 25 min là... Quel indic aurait-il pu apporter aussi infailliblement la preuve de ces faits ? Dans les affaires de corruption, les témoins, en effet, sont les rois. Du moins, ils l'étaient avant que n'arrive un mouchard d'un nouveau genre : l'informatique. Car lorsque les témoignages sur l'honneur font faillite, c'est à la mémoire du silicium que l'on fait aujourd'hui appel.

Résumé des faits supputés : le 19 mai 1993, l'équipe de football de Marseille séjourne au Novotel-aéroport de Valenciennes en vue du match qui l'opposera le lendemain à l'équipe valenciennoise. Une semaine d'ailleurs chargée pour les joueurs de Bernard Tapie : dans trois jours, ils disputeront la finale de la Coupe d'Europe des clubs champions, un match autrement important... Or, l'un des joueurs marseillais, Jean-Jacques Edeylie, a-t-il négocié par téléphone avec ceux de Valenciennes afin que ceux-ci "lèvent le pied" lors du match du lendemain. Et Jean-Pierre Bernès, directeur général de l'Olympique de Marseille, a-t-il eu, comme le prétend Jean-Jacques Edeylie, "*une présence active*" lors de ces entretiens téléphoniques ? Enfin, Bernard Tapie a-t-il le 17 juin, après que l'affaire eut éclaté, proposé à Boro Primorac, l'ex-entraîneur de Valenciennes, de "porter le chapeau" contre compensation financière ? Oui, prétend ce dernier, qui affirme avoir reçu des propositions du dirigeant de l'OM lui-même, et ce, au siège de BTF (Bernard Tapie Finances) le 17 juin vers 14 heures. Mais non ! réplique Jacques Mellick, maire de Béthune et témoin de dernière minute, qui déclare qu'il était justement en rendez-vous avec Bernard Tapie à ce moment-là... A ce stade, pour être Marseillaise, l'affaire ne s'en corse pas moins. Car les questions sans réponses affluent. A qui Jean-Pierre Bernès a-t-il téléphoné le 19 mai ? Qui Bernard Tapie a-t-il rencontré ce 17 juin à 14 heures ? Et de Boro Primorac ou Jacques Mellick, lequel faut-il croire ?...

Les réponses à ce médiatique imbroglio seront pour partie informatiques. En effet, l'hôtel Novotel-aéroport de Valenciennes est doté d'un serveur PABX informatique qui enregistre les appels avec une précision de huit chiffres sur les numéros, ainsi que leur durée et l'heure de la communication. Plusieurs semaines après les faits, la liste des appels passés par le dirigeant marseillais de sa chambre d'hôtel a ainsi pu être remise au juge chargé d'instruire

Ces fichiers nominatifs qui nous "comprennent"

Selon la définition de la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des libertés), les fichiers contenant des informations confidentielles sur des individus (informations dites "nominatives") doivent faire l'objet d'un traitement strict défini par la loi du 6 janvier 1978. Ces fichiers doivent :

– ne porter que sur des données objectives, aisément contrôlables par les intéressés grâce à l'exercice du droit individuel ;

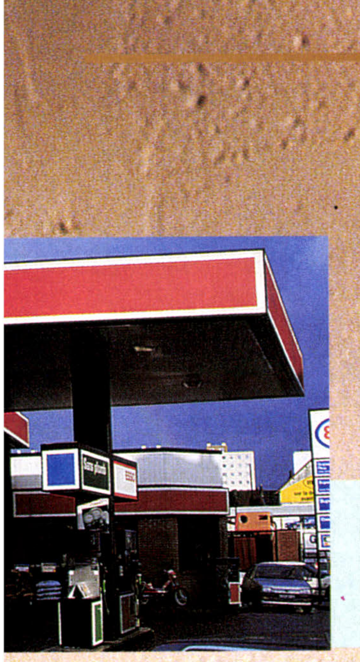
– n'appliquer à ces données que des logiciels dont les résultats puissent être facilement contrôlés ;

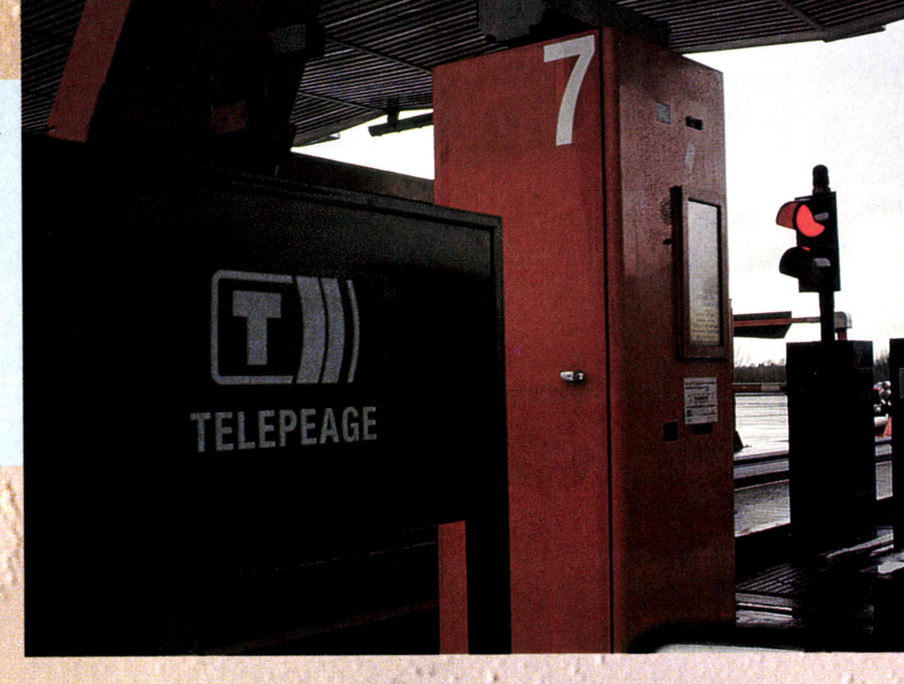
– n'intéresser que des données contenues dans des fichiers appartenant à l'entreprise ;

– ne pas donner lieu à des interconnexions autres que celles nécessaires à l'accomplissement de fonctions précises liées aux contrats, aux commandes, aux livraisons, aux factures, à la gestion de compte ;

– comporter des dispositions propres à assurer la sécurité des traitements et des informations et la garantie des secrets protégés par la loi.

On le constate, si le texte de la loi est fondé sur de bonnes dispositions, il sous-entend également la bonne foi du gestionnaire du fichier. Et il est facile, en effet, d'en détourner les termes : des "*logiciels qui puissent être facilement contrôlés*", sans doute, mais sur quels critères ? "*Pas d'interconnexions autres que celles nécessaires*"... mais selon quelles nécessités ? "*Des dispositions propres à assurer la sécurité*"... certes, mais de quelles dispositions s'agit-il, et contrôlées de quelle manière ?





LE PASSAGE DU TÉLÉPÉAGE À L'ENTRÉE DE L'AUTOROUTE POUR PARIS. LA VOITURE DE JACQUES MELLICK EST-ELLE PASSÉE PAR LÀ LE JOUR DIT ? LE JUGE, SUR COMMISSION ROGATOIRE, A DEMANDÉ À LA SOCIÉTÉ DES AUTOROUTES DU NORD DE RECHERCHER L'INFORMATION. DE SON PROPRE AVEU, ELLE LUI AURAIT REMIS DES "CONCLUSIONS INCONTESTABLES".

13 H 20 : LA CARTE BLEUE DU MAIRE DE BÉTHUNE SERT À PAYER UN PLEIN D'ESSENCE DANS CETTE STATION-SERVICE, À LA SORTIE DE LA VILLE.

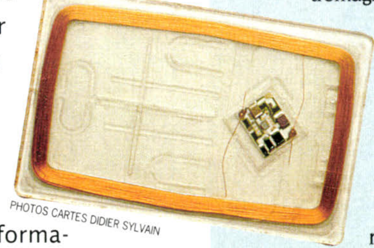
l'affaire. Particulièrement confondants, plusieurs de ces appels étaient destinés à l'Hôtel du lac... celui où résidaient les joueurs de Valenciennes avant le match. Et l'une de ces conversations a duré plus de vingt minutes ! Un peu long pour plaider l'erreur de numéro... Reste, bien sûr, aux enquêteurs à établir la teneur des propos échangés. Et cela, l'informatique ne sait pas le faire, du moins pas encore...

Le quotidien piégé par les mailles informatiques

Boro Primorac, qui prétend avoir été dans les bureaux de Bernard Tapie Finances, rue de Friedland, à Paris 8e, le 17 juin à 14 heures, étaye ses déclarations en précisant que le patron de l'OM a reçu, lors de leur entretien, un coup de fil du nouvel entraîneur de Marseille, Marc Bourier. Là encore, les enquêteurs auront pu se fier aux moyens informatiques pour vérifier la véracité de cette affirmation.

Voyons l'autre côté : Jacques Mellick était-il bien dans le bureau de Bernard Tapie à l'heure dite ? Car pour se fier aux témoignages des différents protagonistes, et notamment de l'entourage du maire de Béthune, le parquet de Valenciennes tient aussi à sa disposition des éléments incontestables : notamment, une carte magnétique au nom de Jacques Mellick avec laquelle fut payé un plein d'essence à la station-service Esso de Béthune, ce 17 juin à 13 h 20 min... ce à quoi Jacques Mellick rétorquera que cette carte est couramment utilisée par d'autres membres de son cabinet. D'autre part, l'on sait que la voiture de M. Mellick est dotée d'une carte à puce qui lui permet d'utiliser le système de télépéage des autoroutes du Nord. Pour ces abonnés privilégiés, le système informatique enregistre l'heure et la date d'arrivée sur le réseau, ainsi que la date de sortie, afin de pouvoir ensuite réaliser des factures dûment référencées. Sur commission rogatoire, la Société des autoroutes du Nord a compilé ses fichiers informatiques ; elle a, depuis, déclaré avoir remis son rapport au juge. Autant d'informations "incontestables" : si la voiture du maire a circulé le 17 juin sur le réseau autoroutier, l'informatique dira à quelles heures ce le fut.

A bien considérer cette affaire, la morale de l'histoire est sans doute à chercher ailleurs que là où l'on croit. Car "l'exception juridique" qui a permis d'ouvrir des fichiers informatiques en théorie gardés secrets a prouvé de manière éclatante que jour après jour, au fil de nos actes anodins et quotidiens, nous tissons malgré nous, et autour de nous, de véritables mailles informatiques qui, pour certaines, peuvent se transformer en piège. En l'occurrence, ce qui vaut pour un homme politique en vue vaut pour n'importe qui, tout le monde, c'est-à-dire vous... Et l'arme frappe près du cœur, côté portefeuille. "*Que Big Brother ait pu jouer ce rôle d'auxiliaire de*



PHOTOS CARTES DIDIER SYLVAIN

La carte de télépaiement des autoroutes

La Société des autoroutes du Nord est peut-être à la tête de la plus belle base de données de contrevenants de France : environ quarante-deux mille clients sont possesseurs d'une carte de télépaiement leur permettant de circuler plus "librement" sur le réseau. Grâce à elle, ils n'ont, en effet, plus besoin de s'arrêter pour prendre un ticket ou payer à la sortie : ils n'ont qu'à ralentir au niveau d'une borne qui émet un champ électromagnétique et, sitôt à proximité, la puce située sur la carte le trouble, et le passage de la voiture est mentionné. A l'entrée comme à la sortie sur le réseau autoroutier, le passage de la voiture est ainsi repéré et daté, l'heure et le numéro de carte étant enregistrés.

La Société des autoroutes peut ensuite facturer, à la fin du mois, les allers et venues d'un usager du télépaiement. Ces informations sont stockées pendant une durée variable, qui dépend de l'encombrement des mémoires informatiques.

Avec de telles informations en stock (distance parcourue dans un certain délai par des clients déterminés), il n'est pas besoin d'être un as des mathématiques pour relever tous les excès de vitesse établis sur le réseau par les détenteurs de télécartes ! Mais la Société des autoroutes se défend de "fliquer" ses clients. Et précise que de telles informations ne sont délivrées aux autorités que sur commission rogatoire, c'est-à-dire à la demande expresse d'un juge d'instruction.



L'ENQUÊTE, GRÂCE AUX DONNÉES INFORMATIQUES, DOIT ÉTABLIR QUI ÉTAIT DANS LE BUREAU DE JACQUES TAPIE, AVENUE DE FRIEDLAND, LE 17 JUIN VERS 14 H 00 : BORO PRIMORAC OU JACQUES MELLICK ? SI CE DERNIER EST REVENU A PLUSIEURS REPRISES SUR SES DÉCLARATIONS CONCERNANT SES HORAIRES... LES RÉSEAUX INFORMATIQUES, EUX, ONT UNE MÉMOIRE INFAILLIBLE.

La carte bleue

De 17,3 millions en 1988, elles sont passées à 21,5 millions en 1992. Chaque année, les cartes bancaires effectuent plus de deux milliards d'opérations (retrait d'espèces sur automates, paiements de biens ou de services), qui représentent au total un volume proche de huit cent mille milliards de francs !

Lorsque vous achetez, par exemple, un bouquet de fleurs, vous laissez chez le commerçant de précieuses informations : votre numéro de client, la date et le montant de l'achat effectué. La banque du commerçant entre alors en communication avec la vôtre par serveur interposé afin de régler rapidement le montant de l'achat. Ensuite, votre banque récupère toutes les informations, les décrypte, et les publie dans vos extraits de compte. Ces informations sont consignées pendant un délai légal d'un an. Celui-ci tient compte des problèmes de gestion des banques, mais aussi d'une période pendant laquelle le client peut contester l'opération.

justice n'a rien de rassurant, écrivait dans *le Monde* Erich Inciyan. *Au-delà de l'affaire OM-Valenciennes, cette omniprésence de l'informatique en dit long, par ricochet, sur cette vérité oubliée : le citoyen se transforme, dans le confort et le progrès technique, en douceur et comme à son insu, en un* homo informaticus *qui évolue dans une société de surveillance.*" D'où une inquiétude-panique bien légitime de l'homme qui, brusquement, semble découvrir le pot aux roses. Mais Martine Briat, responsable des affaires juridiques au Groupement des cartes bancaires, s'en est fait une philosophie : "*En matière de carte à puces, les droits de la consommation vont à l'encontre du respect de la vie privée. C'est avec ce paradoxe qu'il faut composer.*" En cas de litige, lors d'une transaction "virtuelle" où aucune espèce bien sonnante et trébuchante n'a effectivement été échangée, il faut que la banque puisse retrouver sa "trace", même plusieurs mois après. Question de "service client". La "trace", c'est-à-dire le montant de la somme, mais aussi le lieu, la date et, éventuellement, l'heure à laquelle la transaction a été effectuée. Et Martine Briat de poursuivre : "*La loi prévoit un délai d'un an avant la destruction des informations, de manière à ce qu'en cas de problème, on puisse répondre au client de manière précise. Si certaines banques détruisent les informations avant ce délai légal, ce n'est pas pour des raisons éthiques, ou pour la protection de la vie privée de ses clients. C'est uniquement parce qu'elles n'arrivent pas à résoudre les problèmes de stockage !*" Et certes, des millions de transactions par carte se font aujourd'hui en France tous les jours ; et toute action susceptible de se conclure par une transaction d'argent (repas de cantine, passage sur une autoroute, acquisition d'un bouquet de fleurs, coup de fil...) est (presque) à coup sûr référencée par un ordinateur. A condition que l'on emploie tout autre moyen de paiement que le liquide. Mais un règlement par carte bleue, par carte de fidélité d'un grand magasin, ou par télécarte sur l'autoroute... et hop, on "existe" automatiquement dans une mémoire informatique. Par recoupement, il est dès lors possible d'établir très précisément l'emploi du temps de n'importe qui d'entre nous sur une année entière (voir encadrés) !

Chargée de mission à la Cnil (Commission nationale de l'informatique et des ➤

La carte orange RATP

La piste magnétique d'une carte orange comprend 64 Ko de données, soit pas grand-chose. Lorsque vous passez un portillon, elle communique au système central le type de ticket (carte deux zones, ticket aller-retour, etc.), la date et l'heure de passage, et le code de la station. Mais pas d'identifiants ! Elle n'est donc pas nominative, et ne permet pas de repérer un porteur à l'entrée du réseau. En revanche, les cartes annuelles ont le "privilège" d'être identifiables. En cas de perte ou de vol d'une telle carte, la RATP évite les recherches nominatives : il faut pour ce faire, en effet, l'autorisation expresse d'un juge. La RATP préfère donc inscrire "sur liste noire" ces cartes, qui sont repérées par le système central, et "avalées" par les portillons automatiques.



"Quartz compta, votre comptabilité sur le bout des doigts"

Offre de lancement jusqu'au 31 mars 1994 • **695** FHT *

DÉSORMAIS, vous pouvez jongler avec vos comptes : Quartz compta est un logiciel de comptabilité pour Windows simple et performant. Facile d'accès, il répond au mieux à toutes vos attentes en matière de comptabilité, de la saisie au bilan. Votre gestion sera opérationnelle immédiatement grâce au plan comptable pré-défini et à la saisie guidée des écritures. Quartz compta a été écrit pour les PME, commerçants et artisans, et il respecte entièrement les normes comptables. Ainsi, vous pouvez gérer vos comptes seul, en toute sécurité.

Pour gagner du temps dans votre gestion quotidienne, commandez Quartz compta dès aujourd'hui, sans risque, et profitez de l'offre de lancement.*

Fonctions principales : Multi sociétés • Multi exercices • nombre illimité de comptes et d'écritures • Saisie guidée ou par brouillard • Lettrage automatique ou manuel • Lettrage en cours de saisie • Création et consultation en cours de saisie • Recherche d'écritures • Rapprochement bancaire multi-comptes • Comptabilité analytique • Toutes éditions • Aperçu avant impression • Bilan et compte de résultat • Calculs financiers • Installation automatique • Fonctionne en réseau • **Environnement requis :** Ordinateur fonctionnant sous Windows version 3.1 ou supérieure, 4 Mo de mémoire et 6 Mo d'espace libre sur le disque dur.

* 824,27 F TTC + 49 F TTC de frais de port et d'emballage, soit 873,27 F TTC. Offre de lancement valable jusqu'au 31/03/94. Prix après cette date: 1190 F HT (1411,34 F TTC).



Garantie satisfait ou remboursé

Si dans un délai d'un mois à compter de l'envoi du logiciel vous estimez qu'il ne vous convient pas, vous pourrez nous le retourner dans son paquet d'origine sans explication. Vous serez remboursé immédiatement.

N°Vert 05 48 24 04
APPEL GRATUIT

Document non contractuel



Atlante
software

Tél. : (1) 39 66 16 01
24, rue Jean Duplessis,
78150 LE CHESNAY

Bon de commande

ATLANTE Software - 24, rue Jean Duplessis, 78150 LE CHESNAY

❑ **Oui,** envoyez-moi le logiciel Quartz compta. J'ai bien noté que je bénéficie de la garantie **satisfait ou remboursé.**

Nom :
Société :
Adresse :
Code postal : Ville :
Tél. : Fax. :

❑ Je joins un chèque de **873,27 F TTC** (soit 824,27 F TTC + 49 F TTC de frais de port et d'emballage) à l'ordre de ATLANTE SOFTWARE. Je serai livré sous 48 heures et je recevrai une facture détaillée.

❑ Je préfère payer contre-remboursement (+ 38 F TTC).

❑ Je souhaite recevoir une version de démonstration, je joins un chèque de 154,18 F TTC déductible de mon achat futur et je recevrai une facture détaillée.

❑ Je souhaite recevoir une documentation sur Quartz compta.

Date :

Signature :

SVM 02/94 - cercler n° 60, dans connexion



LES ENQUÊTEURS ONT PASSÉ EN REVUE TOUTES LES BASES DE DONNÉES INFORMATIQUES DU PARCOURS BÉTHUNE-PARIS. UN SEUL TOUT PETIT RELEVÉ DE CARTE BLEUE TROUVÉ DANS CE RESTAURANT SUFFIRAIT À FAIRE BASCULER TOUTE L'AFFAIRE...

La carte blanche de Blagnac

Elle est universelle, ou presque. Mise en place par la mairie de Blagnac, elle permet tout à la fois l'accès à la patinoire et à la piscine, mais aussi le paiement de services municipaux comme la cantine scolaire, la crèche, la vidéothèque, ou l'abonnement au centre culturel. D'autre part, grâce à un système de bornes installées en ville, on peut, à partir de sa carte bancaire, recharger son porte-monnaie électronique, à tempérament de neuf mille francs. Aujourd'hui, près de quinze mille de ces cartes nominatives circulent à Blagnac, une petite ville de dix-huit mille habitants. En somme, une vraie carte blanche... à la mairie.

➢ libertés), Sophie Nerbonne entend bien qu'il peut y avoir dilemme entre l'information du consommateur et la vie privée du citoyen : "*Cependant, il ne faut pas que l'on nous demande de choisir entre les deux. Notre Commission est là pour statuer sur l'utilisation des fichiers créés, leur stockage et leur destruction*"... Une Commission qui apporte d'ailleurs des recommandations difficiles à vérifier (voir l'encadré sur les fichiers nominatifs) : "*La vérification, c'est bien là tout le problème. C'est pourquoi nous préférons tabler sur l'information des citoyens et des gestionnaires de fichiers, et la prévention.*"

Mais tout cela, on s'en doute, ne va pas sans mal. Exemple précis avec cette affaire OM-Valenciennes : l'hôtelier de Jean-Pierre Bernès était-il en droit de détenir les informations qu'il a délivrées à la justice, plus de deux mois après le passage de son client ? Autrement dit, un hôtel peut-il garder en mémoire la liste exhaustive d'appels passés depuis une chambre ? A France Télécom, on nous répond formellement que oui : "*Ces informations ont été collectées sur un serveur PABX privé et sur les lignes privées de l'hôtel. Le gérant peut donc les garder indéfiniment s'il le veut.*" "*Faux !* rétorque Sophie Nerbonne, qui s'étonne d'une telle réponse. *La délibération du 18 septembre 1984 sur les autocommutateurs prévoit que les informations ne doivent être gardées que pour justifier la note du client. Elles doivent être immédiatement détruites après règlement.*"

Droit du consommateur contre vie privée

Une recommandation de la Cnil concernant ces autocommutateurs (standards PABX) précise, en effet, que "*les informations nominatives enregistrées ne doivent pas être conservées au-delà du temps nécessaire à la facturation des dépenses téléphoniques, ni traitées à d'autres fins que celles-ci.*" L'hôtel est-il donc en faute ? Après vérification, la Cnil a trouvé que le Novotel-aéroport de Valenciennes avait bien fait une déclaration de gestion de fichier nominatif, comme il se doit pour tout serveur PABX, mais qu'il n'aurait pas dû posséder en mémoire les informations concernant le dirigeant de l'OM. Question : et alors ? "*On réfléchit à l'opportunité d'une recommandation sur les autocommutateurs, de manière à automatiser la destruction des informations*", répond la Cnil...

De la même manière, la Société des autoroutes du Nord a-t-elle communiqué aux enquêteurs des renseignements qu'elle n'aurait pas dû détenir ? "*Pour les besoins de facturation, nous conservons nos données informatiques plusieurs semaines, voire plusieurs mois. Cela n'est pas soumis à réglementation*", indique-t-on à la Société. "*Faux !* rétorque de nouveau Sophie Nerbonne. *Puisqu'il s'agit de fichiers nominatifs, leur durée de conservation n'est ni indéterminée, ni illimitée. A partir du moment où le paiement s'effectue chaque*

La carte de téléphone

Elles ne sont en aucun cas nominatives, c'est-à-dire qu'elles ne contiennent aucune information sur leur porteur. Mais ne croyez pas pouvoir téléphoner d'une cabine publique en toute impunité. France Télécom est capable de donner la liste des communications téléphoniques passées dans chaque cabine, avec numéro et durée de l'appel, le tout sur une période d'un an. Et cela vaut aussi pour n'importe quelle ligne privée ou publique en France. Ces informations sont stockées pendant une durée légale d'un an, et ne sont délivrables qu'au titulaire de la ligne, en cas de litige, par exemple, ou aux autorité, mais seulement sur commission rogatoire d'un juge.



mois, les informations doivent être détruites dans les jours qui suivent, sauf en cas de besoin ultérieur". Mais encore faut-il que ceux-ci soient dûment justifiés ; et la Cnil réfléchit à l'opportunité d'une recommandation...

"*Toutes ces questions ne devraient même pas avoir lieu d'être.*" C'est rien moins que Roland Moréno, l'inventeur de la carte à puce, qui l'assène. "*Nous faisons preuve d'un terrible manque d'intelligence concernant la monétique. Nous nous contentons d'adapter l'informatique aux systèmes de paiement déjà connus, avec toute la lourdeur de gestion et de manipulation que cela implique. On pourrait faire autre chose.*" Ainsi, plutôt que de générer des données informatiques à chaque paiement, Roland Moréno imagine de véritables porte-monnaies électroniques, à l'image des cartes téléphoniques : "*Vous payez d'avance pour l'autoroute, l'alimentaire, etc. Et vous n'êtes fiché nulle part puisque votre carte se contente d'informations concernant son crédit et son débit.*" Une solution qui ne sied toutefois pas à Martine Briat, du Groupement bancaire : "*Vous rendez-vous compte du risque que l'on prend à garder sur soi des cartes qui peuvent contenir des milliers de francs et qui, en cas de perte ou de vol, sont par définition irrécupérables, puisqu'anonymes ?*"

Reste donc à choisir entre un risque ou l'autre : celui de perdre de l'argent, ou d'aliéner une partie de ses libertés individuelles. Voilà le dilemme dont chacun doit prendre conscience aujourd'hui. SVM

Qui peut le plus,

Plus puissant :
Il intègre un processeur 68LC040 à 25 MHz qui lui permet d'utiliser confortablement les applications les plus complexes.

Plus communicant :
En standard, vous pouvez vous connecter à un réseau local, partager des fichiers ou des imprimantes sur ce réseau.

Plus performant :
Grâce au logiciel QuickTime, il peut enregistrer du son, traiter des images fixes et même des animations.



Plus ouvert :
Il saura évoluer facilement avec vos besoins et peut lire et écrire des fichiers sur disquette au format MS-DOS avec Echange PC/Macintosh en option.

Plus simple :
Grâce au Système 7.1 en standard, il bénéficie de toute la simplicité légendaire de Macintosh.



Plus multimédia :
*Avec le lecteur CD-Rom Apple CD 300 en option au prix promotionnel de 1 256 F HT** vous entrez dans l'ère du multimédia.*



CLM/BBDO

Macintosh LC 475 4/80 avec écran 256 couleurs et clavier standard.

Macintosh en fait plus. Macintosh est

** Soit un prix indicatif promotionnel TTC de 10 259,00 F, soit 18 % de réduction par rapport au total des prix indicatifs hors promotion au 7 janvier 1994 des produits concernés. Opération promotionnelle une réduction de 66 % par rapport au prix indicatif hors promotion au 15 décembre 1993. Opération promotionnelle valable jusqu'au 28 février 1994 chez les revendeurs agréés Apple rappelle que tous ses revendeurs sont indépendants et restent totalement libres de leur politique tarifaire et notamment des prix de vente qu'ils pratiquent. Apple, le logo Apple,*

DOSSIER réalisé par Didier Sanz, Laurent Clause, Ivan Roux, Nathalie Boisson, Pierre Vandeginste et Matthieu Villiers

Ce que valent vraiment les assistants numériques

Dépourvus de clavier, tenant dans la main, ils sont bourrés autant d'électronique que de promesses. Nous avons testé les plus dignes représentants de cette nouvelle famille de petits ordinateurs, les "assistants personnels". Et ce, en long, en large, et jusque dans leurs (nombreux) travers. ▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮

Résultat ? Si les prouesses technologiques sont réellement impressionnantes, les produits devront apprendre à mûrir : la reconnaissance d'écriture tâtonne, les communications balbutient, et l'utilité de ces "assistants" reste encore à démontrer, vu leur prix. ▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮

Mais encore un petit effort, et la réussite, sans nul doute, sera au bout du chemin. ▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮▮

En 1966, Gene Roddenderry avait imaginé pour le film *Star Trek* une sorte de tablette qui permettait de communiquer à Monsieur Spock le relevé topographique d'une planète visitée par le vaisseau "Enterprise".

La miniaturisation a eu ses miracles. Aujourd'hui, elle a ses produits.

Or, quelque vingt-cinq ans plus tard, EO lance le modèle 880 de son "communicateur personnel", d'une troublante ressemblance. Pourtant, l'époque a bel et bien changé : si la forte imagination de Gene Rodenderry était toute imprégnée de la culture pop, la jeune société californienne, elle, intervient en pleine période high-tech mâtinée d'individualisme. Sans compter que, côté technologies, l'évolution n'a pas été moins stupéfiante, ni moins certaine. Les calculatrices sont devenues aussi épaisses que les cartes de crédit ; puis, les disques durs se sont faits peu à peu aussi discrets que les calculatrices ; et aujourd'hui, des modems à haute vitesse se logent dans quelques centimètres carrés seulement, tandis que des processeurs pas plus gros que l'ongle d'un anxieux abritent plusieurs millions de transistors...

Tous semblables et tous parfaitement différents

La miniaturisation a eu ses miracles. Et elle a, tout naturellement, désormais ses produits : les "PDA" (*Personal Digital Assistant*), une formule peu explicite et vite lancée par John Sculley en janvier 1992, mais largement reprise depuis. Reste ces questions : qui sont-ils ? que font-ils ? et à quoi ressemblent-ils ?

Vu de l'extérieur, ces petites machines se ressemblent toutes. Petit et noir, autonome et débarrassé du traditionnel clavier de l'informatique "à papa", "l'assistant numérique" se satisfait d'un écran plat de quelques dizaines de centimètres carrés, se tient dans la main, et se pilote soit au doigt, soit au stylet. Autre signe particulier : le "PDA" coûte bien plus cher que n'importe quel autre appareil électronique de même taille déjà accessible dans le commerce. Pour comprendre cet ultime et déplaisant trait de caractère, il faut plonger sous le capot. Et là, ces "assistants" n'ont plus, mais vraiment plus rien à voir les uns avec les autres. Taille, poids, mémoire, autonomie, puissance, processeur, capacités de communication, accès élargi ou limité à la reconnaissance d'écriture... tout les sépare. A ceci près que, chacun selon sa propre voie, ils font appel aux technologies les plus récentes, de manière à prendre la forme de ce que nous appellerons donc un assistant numérique.

Au-delà des apparences qui leur sont communes, ces appareils offrent une autonomie sensiblement supérieure à celle des micro-ordinateurs portatifs modernes, disposent d'une puissance leur permettant de traiter de nombreuses fonctions complexes (gestion d'agenda, etc.), et présentent, autant que faire se peut, certaines capacités de communication (fax, téléphone...), celles-ci parfois étendues chez quelques-uns des représentants de cette nouvelle famille, ou quasi inexistantes chez d'autres.

Comme au début de la micro-informatique

Voilà qui nous rappelle les premiers pas de la micro-informatique : des ordinateurs d'apparence semblables, mais d'apparence seulement. Avec, pour chacun (ou presque), son processeur, son système d'exploitation, son architecture interne... A leur tour, les assistants personnels vivent leurs premières heures, avec toute la diversité et les tâtonnements que cela suppose. Qu'on leur pardonne alors leurs erreurs de jeunesse.

Le fameux Newton d'Apple, par exemple, qui veut à toute force s'adapter à son maître pour l'aider et lui faciliter l'existence... Pari méritoire, certes, mais au résultat encore décevant. A l'inverse, sous l'appellation "PDA", Amstrad se borne, lui, à dissimuler un agenda électronique évolué. Quant au modèle de Casio, s'il fait mieux, il en oublie toutefois les fonctions de communication... Fonctions justement dans lesquelles pourrait bien exceller le "communicateur personnel" d'EO ; tout comme d'ailleurs le "Simon" de Bell South, celui-ci ayant, notamment, la sagesse de se passer de la reconnaissance d'écriture, un procédé pour le moins encore balbutiant.

Ces engins hétéroclites échappant à toute norme – et donc, de ce fait, à tout standard de performances –, nous avons pris notre bâton, ou plutôt le stylet, et sommes allés tapoter sur les vitres de tous les écrans. L'exercice nous a apporté son lot de bonnes surprises, mais aussi de désillusions.

Egalement, nous avons tenté d'en savoir plus sur les futures versions de ces assistants pour lesquels Microsoft et General Magic fourbissent leurs armes logicielles. Autour d'eux, les constructeurs ouvrent des yeux de chouette et prennent leurs marques. C'est sûr, celui qui saura imposer un standard pour les assistants numériques de demain aura gagné une importante bataille ! Tous l'ont bien compris d'ailleurs : si ces machines sont encore trop chères, trop complexes à utiliser, et manquent de services permettant de ne pas douter de leur utilité, tous les "grands" de la micro d'aujourd'hui sont pourtant déjà sur le pont, pour le jour où... tous ceux qui continuent de tourner le dos aux micro-ordinateurs, au bureau comme à la maison, auront forcément l'un de ces assistants au fond d'une poche ou d'une sacoche. Et cela fait du monde !

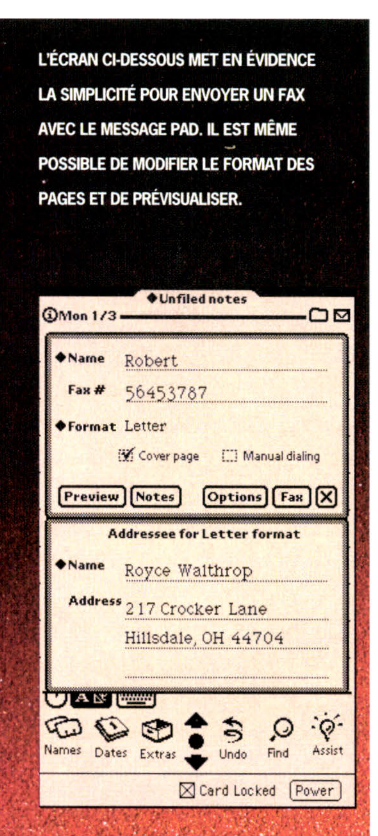
Le fondateur de la famille arrive en France

Newton Message Pad

Parole d'Apple : en avril, le Newton parlera français. Premier représentant d'une famille qui s'annonce profuse, cette petite merveille technologique est attendue avec impatience. Mais à trop avoir vanté son "intelligence", le public s'attend au meilleur. Attention, il côtoie aussi le pire...

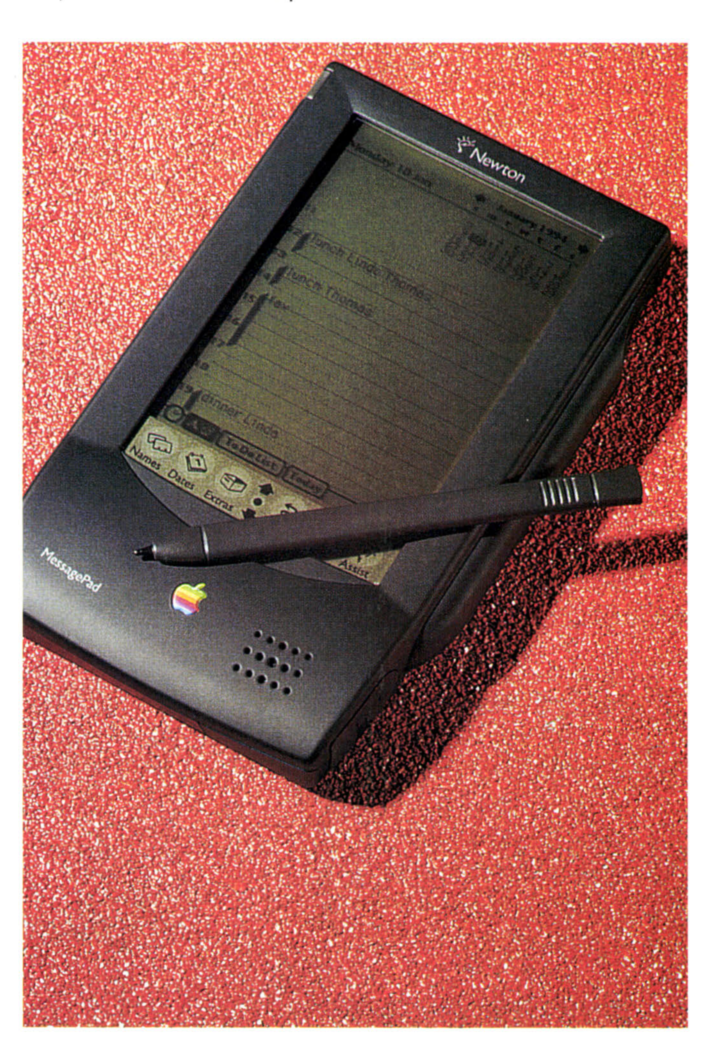
C'est en avril prochain que la France accueillera les premiers exemplaires du Message Pad d'Apple, à un prix probablement inférieur à 5 000 F TTC pour la version de base (c'est-à-dire sans accessoires, notamment le modem). Une version néanmoins francisée, promet Apple France : l'interface et le module de reconnaissance d'écriture seront entièrement revus. Ici, le problème de la francisation se pose en effet de manière cruciale puisqu'en l'état, la reconnaissance d'écriture ne tient pas compte des accents, et que la forme de certaines lettres comme de certains chiffres diffèrent de l'américain au français. De plus, la vocation du Message Pad étant d'interpréter de manière "intelligente" les informations fournies, il faut compter avec des aspects plus culturels. Par exemple, un "Lunch Thérèse" se verra directement inscrit à midi, sans qu'il soit possible de faire admettre au Newton qu'en France, un déjeuner (*Lunch*) se prend plutôt à partir de treize heures...

L'ÉCRAN CI-DESSOUS MET EN ÉVIDENCE LA SIMPLICITÉ POUR ENVOYER UN FAX AVEC LE MESSAGE PAD. IL EST MÊME POSSIBLE DE MODIFIER LE FORMAT DES PAGES ET DE PRÉVISUALISER.



Une reconnaissance d'écriture balbutiante

On a déjà beaucoup écrit sur cette "intelligence" que possèdent les assistants numériques (voir, notamment, l'article de Pierre Vandeginste, *SVM* n° 109) et qui ouvrirait de nouveaux horizons aux petites machines électroniques. Car, c'est sûr, l'objet Newton est une merveille du point de vue technologique (voir ci-contre "l'éclaté" de l'appareil). Et cela s'en ressent à l'usage. Une fois allumé, les réponses à la saisie au stylet sont rapides, de même que l'appel des différentes applications et les traitements. Toutefois, il y a de quoi rester dubitatif devant les nombreuses erreurs de reconnaissance, ou les interprétations erronées et les incohérences. Des exemples ? En voici : au bout du dixième essai, Newton finit par reconnaître le mot *Lunch* (avant cela, on a eu droit à "*runner*", "*knife*", "*circle*" et même "*soviet*" !). Une fois le mot reconnu, il nous a demandé avec qui, quand et où. Et hop, rebelote : nous avons



C'EST À L'AIDE DE CE STYLET SANS FIL QUE L'ON ÉCRIT DES LETTRES SUR L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES. LE MESSAGE PAD SE CHARGE ALORS DE LES RECONNAÎTRE ET DE LES INTERPRÉTER.

Le Newton à cœur ouvert

LA SRAM

LE MESSAGE PAD DISPOSE DE 640 KO DE MÉMOIRE VIVE… STATIQUE (SRAM). CONTRAIREMENT À LA MÉMOIRE DYNAMIQUE (DRAM) DES MICRO-ORDINATEURS, QUI SE VIDE DE SON CONTENU QUAND LA MACHINE N'EST PLUS SOUS TENSION, LA SRAM DU NEWTON CONSERVE LES DONNÉES MÊME LORSQUE L'APPAREIL EST ÉTEINT : ON LES RETROUVE AUTOMATIQUEMENT QUAND ON RALLUME LA MACHINE.

LE TRANSMETTEUR INFRAROUGE

QUAND UN NEWTON RENCONTRE UN AUTRE NEWTON… ILS S'ÉCHANGENT LEURS DONNÉES GRÂCE À LEUR ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR INFRAROUGE.

L'INTERFACE PCMCIA

SA FONCTION EST DE TRANSMETTRE LES DONNÉES ENTRE LA CARTE PCMCIA ET LE PROCESSEUR OU LA MÉMOIRE SYSTÈME. MAIS ALORS QUE LES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES DU PROCESSEUR SONT EN 32 BITS, CEUX DE LA CARTE PCMCIA SONT EN 16 BITS. LES DONNÉES 16 BITS SONT DONC CONVERTIES EN 32 BITS PAR L'ASIC. DEUX TYPES DE CARTES PEUVENT ÊTRE UTILISÉES : DES CARTES MÉMOIRES (ROM, EPROM, MÉMOIRE FLASH ET SRAM), ET DES CARTES DE COMMUNICATION (AVEC ENTRÉES-SORTIES) ; C'EST LE CAS DES CARTES MODEM ET DES CARTES RÉSEAU.

LA ROM

C'EST DANS LES 4 MO DE MÉMOIRE MORTE QUE RÉSIDENT TOUTES LES APPLICATIONS DU MESSAGE PAD : LE SYSTÈME D'EXPLOITATION AVEC SON INTERFACE GRAPHIQUE ET SES APPLICATIONS, MAIS ÉGALEMENT L'ENSEMBLE DU SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE.

L'ARM 610

COMPOSÉ DE PRÈS DE 359 000 TRANSISTORS (CONTRE 3,1 MILLIONS POUR UN PENTIUM), LE PROCESSEUR RISC 32 BITS DU MESSAGE PAD INTÈGRE UNE UNITÉ DE GESTION DE LA MÉMOIRE (MMU OU *MEMORY MANAGEMENT UNIT*) ET 4 KO DE MÉMOIRE CACHE.

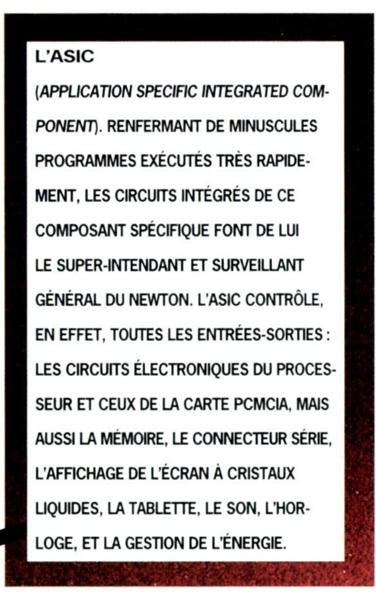
LE CONTRÔLEUR SÉRIE

SES DEUX CANAUX LUI PERMETTENT DE CONTRÔLER LE PORT SÉRIE RS422 .

LE CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE

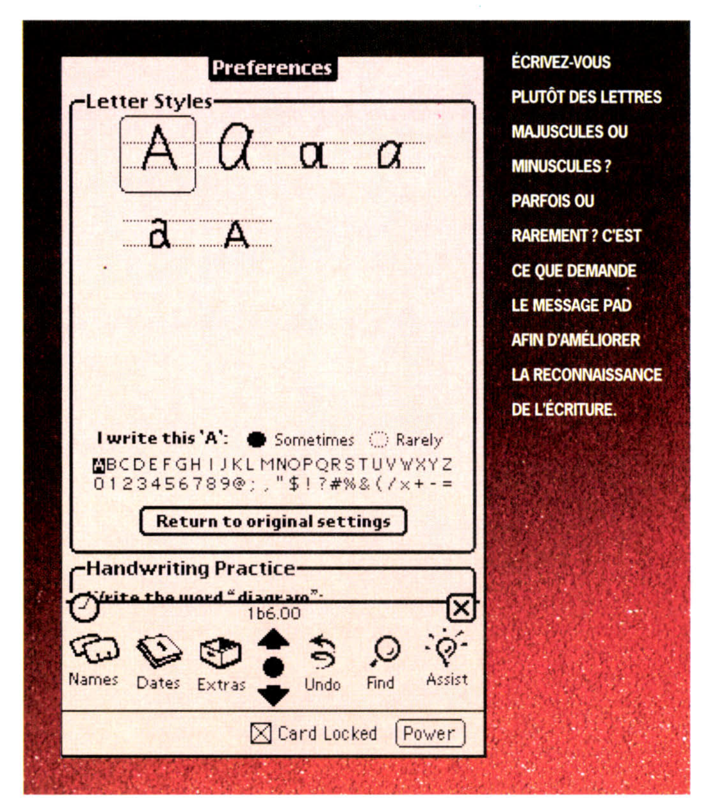
CONTRE TOUTE ATTENTE, CELUI-CI N'A RIEN À VOIR AVEC LE SON. IL MESURE EN PERMANENCE CINQ TENSIONS ÉLECTRIQUES : CELLES GÉNÉRÉES PAR LA POSITION EN X ET Y DU STYLET SUR LA TABLETTE, CELLE DE LA TEMPÉRATURE DE LA MACHINE, AINSI QUE LA TENSION DE LA BATTERIE PRINCIPALE ET CELLE DE LA PILE DE SAUVEGARDE.

BRANCHEMENT AU SECTEUR



L'ASIC

(*APPLICATION SPECIFIC INTEGRATED COMPONENT*). RENFERMANT DE MINUSCULES PROGRAMMES EXÉCUTÉS TRÈS RAPIDEMENT, LES CIRCUITS INTÉGRÉS DE CE COMPOSANT SPÉCIFIQUE FONT DE LUI LE SUPER-INTENDANT ET SURVEILLANT GÉNÉRAL DU NEWTON. L'ASIC CONTRÔLE, EN EFFET, TOUTES LES ENTRÉES-SORTIES : LES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES DU PROCESSEUR ET CEUX DE LA CARTE PCMCIA, MAIS AUSSI LA MÉMOIRE, LE CONNECTEUR SÉRIE, L'AFFICHAGE DE L'ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES, LA TABLETTE, LE SON, L'HORLOGE, ET LA GESTION DE L'ÉNERGIE.



ÉCRIVEZ-VOUS PLUTÔT DES LETTRES MAJUSCULES OU MINUSCULES ? PARFOIS OU RAREMENT ? C'EST CE QUE DEMANDE LE MESSAGE PAD AFIN D'AMÉLIORER LA RECONNAISSANCE DE L'ÉCRITURE.

écrit Linda. Mais là encore, il faudra que le Newton s'y reprenne à plusieurs fois avant de comprendre... Pourquoi diable ne propose-t-il pas tout simplement une liste de prénoms à l'orthographe voisine, plutôt que d'essayer de vouloir trop bien faire en "inventant" un seul nom ? Le mieux est ici l'ennemi du bien, et la seule "intelligence" dont il fait preuve est juste de comprendre qu'il s'agit de prénoms ! Avouons que c'est assez évident lorsqu'il s'agit de renseigner une zone de personnes. Chez Apple, on prêche le froid et le chaud : *"Il faut relativiser l'importance de la reconnaissance d'écriture. Sans doute avons-nous trop insisté sur cette capacité du Newton. Il faut un temps d'apprentissage de plusieurs jours pour qu'elle devienne efficace."*



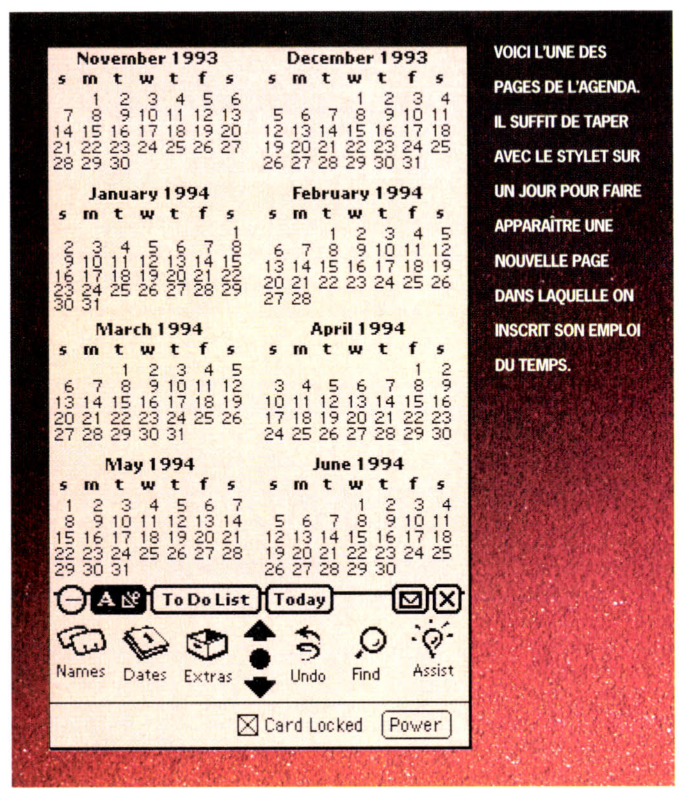
EN TAPANT SUR LES ICÔNES SITUÉES AU BAS DE L'ÉCRAN, ON OUVRE LES APPLICATIONS INTÉGRÉES. ICI ,ON A APPELÉ L'HORLOGE PLANÉTAIRE : ELLE DONNE L'HEURE LOCALE AINSI QUE LA DISTANCE D'UNE VILLE À UNE AUTRE.

LE CONNECTEUR SÉRIE RS422 LOCALTALK

IL PERMET AU MESSAGE PAD DE SE CONNECTER À UN RÉSEAU, À UNE IMPRIMANTE, À UN MODEM-FAX, ET DE DIALOGUER AVEC UN MACINTOSH, GRÂCE À UN KIT DE CONNEXION (COMPOSÉ D'UN CÂBLE LOCALTALK STANDARD ET D'UN LOGICIEL).

Quand le mieux est l'ennemi du bien

Il est vrai qu'à force de patience, le système s'habitue. Les essais se raréfient. Et un petit clavier (justement, le voilà sur l'écran) peut venir utilement en aide. Ou plutôt, plusieurs : numérique ou alphanumérique, ils apparaissent selon le contexte. Or, et c'est un vrai problème, la largeur de 7 cm impose des touches minuscules que seul le stylet peut déclencher. L'usage du doigt est donc irrémédiablement proscrit, alors qu'il apparaît pourtant comme un



VOICI L'UNE DES PAGES DE L'AGENDA. IL SUFFIT DE TAPER AVEC LE STYLET SUR UN JOUR POUR FAIRE APPARAÎTRE UNE NOUVELLE PAGE DANS LAQUELLE ON INSCRIT SON EMPLOI DU TEMPS.

outil très naturel pour tapoter sur la vitre. Pour ce qui est des incohérences, Newton accepte d'ajouter dans l'agenda un dîner avec Juliette, alors qu'à la même heure et le même jour, un dîner est déjà prévu avec John. Après tout, pourquoi pas ? Mais sait-il alors qu'il s'agit d'un dîner à trois, ou d'un remplacement de dernière minute ? A l'évidence, non. Pire, on peut continuer à ajouter une troisième personne, puis une quatrième… Et dans l'agenda, la zone concernée se trouve surchargée, illisible.

Un coup d'essai qui reste à transformer

Autre exemple qui montre les défauts de recoupement : supposons que Linda Thomas figure dans le carnet d'adresses. Le fait que les rendez-vous soient notés tantôt avec Linda, tantôt avec Thomas n'incite pas Newton à faire le rapprochement. L'appareil serait plus malin, il proposerait de vérifier s'il s'agit ou non de la même personne ! Dans ces conditions, doit-on s'émerveiller que, lorsqu'on dessine des segments, des cercles ou bien des courbes, le Newton reconnaît la forme et redessine un vrai cercle parfaitement lisse ? Ou s'étonner qu'il intègre une calculette, assez fruste toutefois, avec ses quatre opérations de base ? Sans oublier l'agenda, le répertoire et l'horloge planétaire…



À CONDITION DE DISPOSER DU KIT DE CONNEXION, ON PEUT CONNECTER L'APPAREIL À UN PC, À UN MAC, OU MÊME AU RÉSEAU LOCAL AFIN D'ENVOYER OU RECEVOIR DES DONNÉES.

Côté communication, le modem-fax se présente sous forme de boîtier séparé et se connecte à la prise série. La fonction fax fonctionne à merveille, avec des manipulations limitées au minimum : appel de la fonction et composition du numéro. A noter que Newton s'est entêté à placer le préfixe "19 1" devant le numéro indiqué (pourtant à Paris), et qu'il a fallu ruser pour le déjouer. Par ailleurs, il a été impossible de tester une connexion par modem, ou la liaison avec un Macintosh, le kit de connexion n'étant pas disponible.

Enfin, on a pu apprécier les excellents bruitages sonores qui accompagnent chaque geste sur l'écran. Le clavier fait entendre un vrai cliquetis de touches, l'effacement d'un mot provoque une explosion, et l'ouverture d'un dossier un bruit de tiroirs. Reste que, chez Apple, on reconnaît volontiers que le Newton est encore balbutiant : *"En l'état, il sert seulement d'agenda électronique. A ce prix, cette unique utilisation ne justifie pas son achat."* Il est toutefois prévu une dizaine de logiciels français dès la sortie du Newton en version française. Pour l'heure, sont déjà prêts un logiciel d'émulation du Minitel, un gestionnaire de budget familial, ainsi qu'une version de Tetris ! **I. R.**



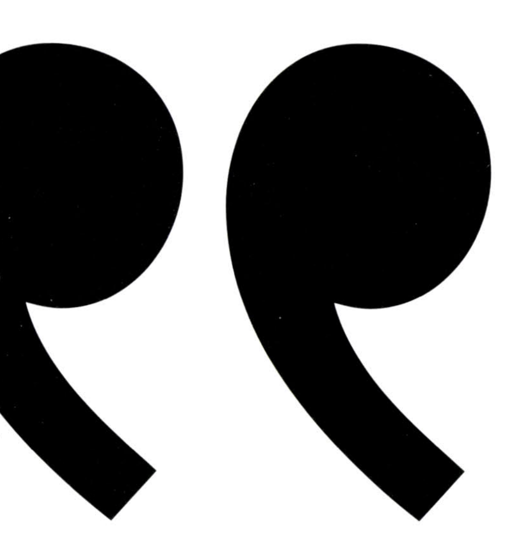
L'APPAREIL EST ALIMENTÉ PAR QUATRE PILES AA (DONT DEUX SONT VISIBLES ICI), ET PAR UNE PILE AU LITHIUM. À NOTER UN PETIT BOUTON DE RE-INITIALISATION… AU CAS OÙ.


L'interface pratique et soignée, la facilité d'émettre des fax.


La reconnaissance d'écriture assez aléatoire, les erreurs d'interprétation et le clavier trop petit.

CARACTÉRISTIQUES

Processeur : ARM 610 (32 bits), à 20 MHz.
Mémoire vive : 640 Ko.
Mémoire morte : 4 Mo.
Ecran : à cristaux liquides non rétro-éclairé de 10 x 7,2 cm, avec une définition de 240 x 336 points monochrome.
Accessoires : lecteur de cartes PCMCIA, port pour transmission infrarouge, prise série et alimentation, haut-parleur, bouton Reset, stylet, bloc d'alimentation.
Système d'exploitation : Newton Intelligence avec module de reconnaissance d'écriture cursive.
Applications livrées : agenda, carnet d'adresses, répertoire téléphonique, bloc-notes, calculatrice, courrier électronique, horloge planétaire, conversion de mesures, gestionnaires de connexion au Macintosh, d'impression, de fax.
Dimensions : 18 x 11 x 3 cm.
Poids : 800 g.
Alimentation : 4 piles AA + une pile au lithium.
Autonomie : 30 heures.
Options : cartes PCMCIA, batterie NiCad, module externe modem-fax.
Distribution : Apple.
Disponibilité : avril.
Prix : moins de 5 000 F TTC.



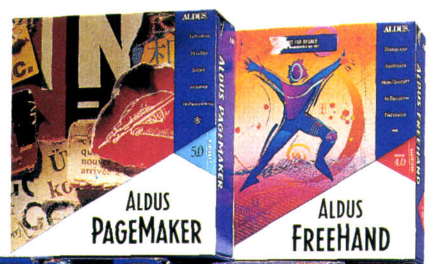
Si l'inventeur de la P.A.O. est toujours le n°1 mondial, c'est qu'il ne cesse d'inventer.

En 1985, ALDUS créait PageMaker et ouvrait une voie nouvelle pour les professionnels des Arts Graphiques et de la Communication. Ainsi naissait la P.A.O.
Aujourd'hui, c'est cette même vocation qui nous pousse sans cesse à inventer les logiciels les plus performants du marché. Plus d'un million d'utilisateurs nous ont déjà reconnu cette qualité et font d'Aldus le n°1 mondial, sous Mac comme sous Windows.

Aldus PageMaker 5.0

PageMaker 5.0 : avec plus de 120 nouvelles fonctionnalités et améliorations, cette version majeure vous offre une puissance de mise en page inégalée. Précision et contrôle optimisés, séparation des couleurs intégrée, importation de fichiers texte et image de toute provenance, souplesse de production incomparable, interface intuitive et naturelle : avec sa nouvelle version, PageMaker 5.0 vous invite à exprimer le meilleur de vous-même.





Aldus FreeHand 4.0

FreeHand 4.0 est une version qui fera date : interface entièrement revue, capacités de traitement multipages, fonctions typographiques ultra-performantes, nouvelle gestion des couleurs et nouvelles fonctions de créations graphiques... FreeHand 4.0 est résolument le meilleur outil de création pour le graphiste professionnel.





Aldus PhotoStyler 2.0

Acquisition, retouche, montage, séparation couleur et impression d'images numériques : PhotoStyler 2.0 est un logiciel complet de traitement d'images numérisées sous Windows. Il satisfait les exigences des professionnels de la chaîne graphique soucieux d'exploiter au mieux toutes les possibilités d'imagerie actuelle. Dans sa version 2.0, PhotoStyler s'enrichit d'un contrôle précis de la couleur ainsi que d'une parfaite compatibilité avec PageMaker 5.0.

Aldus Fetch 1.2

Logiciel de gestion documentaire multimédia sous Macintosh, Fetch 1.2 est idéal pour gérer tout ce que vous créez avec les autres logiciels Aldus. Il permet à un ou plusieurs utilisateurs de créer des catalogues visuels contenant illustrations, images, présentations, séquences Quicktime, sons, etc. De plus, la nouvelle version 1.2 de Fetch offre une capacité accrue des catalogues, de meilleures performances en réseau, une gamme de formats de fichiers reconnus plus importante et une vitesse de recherche multipliée par 3.

Aldus Persuasion 2.1

Aldus Persuasion est le logiciel qui a inventé la Pré.A.O. Idéal pour réaliser transparents, diapositives ou présentations sur écran, il transforme automatiquement vos idées en visuels percutants. Intégrant les technologies les plus récentes, Quicktime sur Mac ou OLE sur Windows, Aldus Persuasion 2.1 s'ouvre au multimédia.

Aldus Collection

En acquérant Aldus Collection, vous allez disposer des dernières versions d'Aldus FreeHand, de PageMaker, de Persuasion, de PhotoStyler sous Windows et de Fetch sur Macintosh à un rapport qualité/prix imbattable.
Aldus Collection constitue une solution graphique complète dont aucun professionnel ne saurait se passer aujourd'hui.



★ COMMUNICANCE

Je désire recevoir une documentation gratuite et complète sur :

- ☐ Aldus PageMaker 5.0
- ☐ Aldus FreeHand 4.0
- ☐ Aldus PhotoStyler 2.0
- ☐ Aldus Fetch 1.2
- ☐ Aldus Persuasion 2.1
- ☐ Aldus Collection
- ☐ Mac
- ☐ Windows

SVM 02/94

Nom/Prénom .... Fonction ....

Société ....

Adresse ....

Ville .... Code Postal .... Tél. ....

A retourner à Aldus France - Espace Jouy Technology - 21, rue Albert Calmette - 78353 Jouy-en-Josas Cedex
Tél. : (1) 34.63.29.29 - Fax : (1) 34.63.29.08 - 3616 Aldus

ALDUS® L'INVENTEUR QUI NE CESSE D'INVENTER.

Des agendas évolués avant tout

Casio XL-7000

Intelligent ? Pas vraiment, mais un superbe bloc-notes électronique



SANS SE PRÉTENDRE "INTELLIGENT", LE CASIO XL-7000 FAIT DES CHOSES UTILES ET, SURTOUT, IL LES FAIT BIEN.

Lorsque Casio et Geoworks mettent leur énergie en commun (aidés pour l'occasion par Tandy), cela donne une bonne petite machine à fière allure. Spécialiste des calculatrices, Casio est un nouveau venu dans la micro-informatique ; Geoworks, l'inventeur de l'interface Ensemble pour PC, fait, lui, plutôt figure de revenant. Le résultat, c'est le Casio XL-7000.

Disons tout de suite que son écran, protégé par un capot rabattable, est aussi peu lisible que ses confrères d'Apple et d'Amstrad. Le dialogue homme-machine s'établit à l'aide d'un stylet caché dans la tranche avant, à côté de la prise casque. Il servira tour à tour à tracer sur la vitre des lettres majuscules et minuscules détachées, à dessiner, à ouvrir des menus déroulants, à manœuvrer les fenêtres de l'interface graphique Geos 2.0 (une version d'Ensemble dotée d'un module de reconnaissance d'écriture). A condition de s'appliquer à tracer les lettres, on arrive à d'excellents résultats. Des mots entiers passent illico sans aucune correction. C'est d'autant plus appréciable que le système ne dispose pas d'une méthode d'apprentissage de la calligraphie. En fait, il faut se reporter au mode d'emploi qui montre les signes reconnus. L'autre façon d'entrer des données consiste à se servir du clavier, ou plutôt de l'un des six proposés : Azerty, alphabétique, etc. On peut aussi désactiver le module de reconnaissance d'écriture, auquel cas le tracé à l'écran est conservé en mode graphique comme un dessin. Quant aux fonctions Copier, couper et coller des données entre différentes applications, tout est prévu comme sur un micro de bureau. Méthode pour opérer une sélection : on pose le stylet pendant quelques secondes à l'endroit voulu, on le fait glisser sur les lignes à sélectionner, et le système noircit le bloc. Reste à activer l'article "Couper" ou "Copier" du menu déroulant.

Les applications, accessibles pour les plus courantes par des icônes permanentes au bas de l'écran, restent très proches de celles de la micro-informatique traditionnelle. Mais elles sont très bien conçues et intégrées dans ce qu'il faut plutôt considérer comme un superbe bloc-notes électronique. Ne cherchez pas une quelconque "intelligence" comme dans le Message Pad d'Apple. La calculette affiche dans une petite fenêtre l'historique des opérations effectuées. Le carnet d'adresses propose une copieuse liste de rubriques (nom, prénom, adresse, pays, fax, etc.). L'agenda est muni d'une alarme. Le dictionnaire (anglais) fort de cent mille mots, fournit, outre une brève définition, une liste des synonymes.

Un traducteur en vingt-six langues

Les voyageurs apprécieront l'horloge planétaire affichant l'heure locale, ainsi que le traducteur en vingt-six langues proposant le vocabulaire courant. Malheureusement, n'y figure pas "saignant". Dans un restaurant suédois, il faudra se contenter d'un steak cuit comme une semelle. Et puis, dommage que l'on ne puisse pas saisir le mot à traduire avec le stylet. La seule méthode est de parcourir une liste découpée par les lettres de l'alphabet. Au chapitre de la communication, le Casio se limite aux classiques transferts de données vers un ordinateur par liaison série, à la connexion par modem ou à l'impression. Point ici de gestion de fax ou de téléphonie. En revanche, son autonomie d'alimentation de cent heures (selon le constructeur) est remarquable et ne nous a pas fait défaut au cours des tests.

Ajoutons qu'aucune commercialisation n'est prévue en France à ce jour (il l'est aux Etats-Unis pour l'équivalent de 6 000 F). Alexandre Ocana, représentant de Casio en France, "*ne croit pas le moment venu de lancer ce type d'appareil sur le marché*". Mais il admet que "*deux appareils grand public de la même veine sortiront dans les prochains mois à des prix allant de 2 500 à 3 000 F TTC*". **I.R.**



La qualité du système d'exploitation et des applications et une bonne reconnaissance d'écriture sans trop d'apprentissage. L'autonomie de 100 heures.



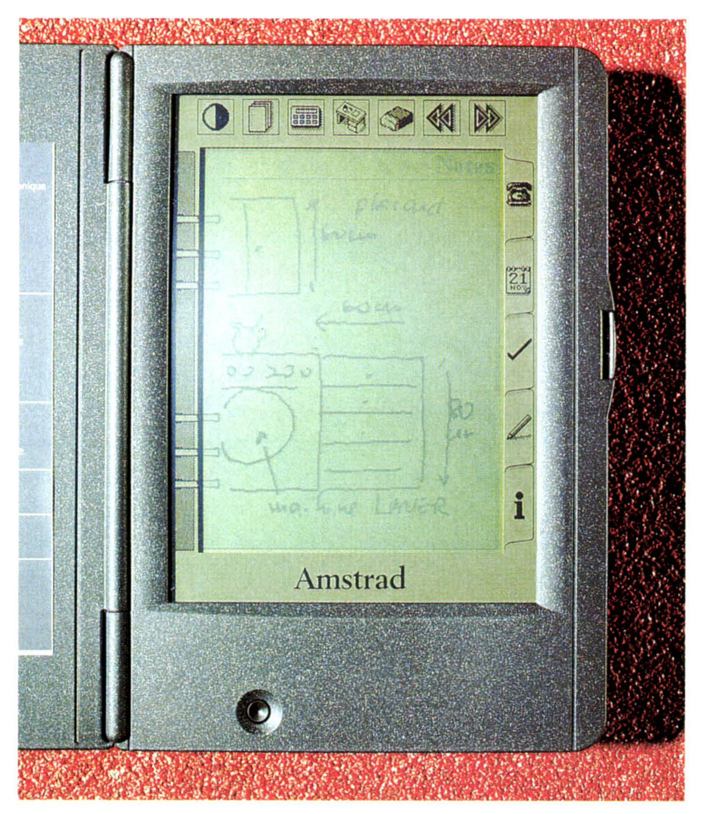
L'absence de fonctions de communication liées au téléphone (ou au fax)

CARACTÉRISTIQUES

Processeur : Casio (équivalent du 8086 à 16 bits.
Mémoire vive : 1 Mo.
Mémoire morte : 4 Mo.
Ecran : à cristaux liquides non rétro-éclairé de 10 x 8 cm avec une définition de 320x256 points monochrome.
Accessoires : lecteur de cartes PCMCIA, port pour transmission infrarouge, prise série, écouteur et alimentation, haut-parleur, boutons de contraste et volume, stylet.
Système d'exploitation : Geos 2.0.
Applications : agenda, carnet d'adresses, répertoire téléphonique, bloc-notes, calculatrice, horloge planétaire, budget personnel, dictionnaire anglais, traducteur de langues, jeux (Solitaire, Pyramid et Uki, et gestionnaire d'impression.
Dimensions : 18 x 11 x 3 cm.
Poids : 430 g.
Alimentation : 3 piles AA + 2 piles au lithium.
Autonomie : environ 100 heures.
Options : cartes PCMCIA.
Distribution : Noblet.
Disponibilité : non datée.
Prix : non fixé.

Amstrad Penpad PDA600

L'assistant réduit à sa plus simple expression



L'APPARENCE D'UN LIVRE. MAIS AVEC DES FONCTIONS DE RECONNAISSANCE D'ÉCRITURE ASSEZ LIMITÉES POUR NE PAS FAIRE OUBLIER LE BON VIEUX CALEPIN EN PAPIER.

L'ancien champion des prix-cassés s'est très tôt intéressé aux assistants numériques. Pour preuve, le Penpad, sorti dès juin 1993, fut le premier appareil à arborer l'insigne PDA, selon la terminologie inventée par John Sculley. Un coup de marketing plutôt réussi puisqu'il s'est déjà vendu à plus de dix mille exemplaires. D'aspect soigné, il ressemble à un livre dont la couverture fait office de capot protégeant l'écran, plus petit que celui de ses concurrents.

PARMI LES APPLICATIONS INTÉGRÉES AU PDA600, LE CLASSIQUE BLOC-NOTES...

Notes

Tel à Pierre
41662219
Réunion à 17H
Envoyer rapport

Tout autour de l'écran,des icônes donnent accès aux applications intégrées : à commencer par une icône en forme de lune pour régler le contraste à l'aide du stylet. Puis, pêle-mêle, l'agenda, la calculette, le carnet d'adresses avec répertoire téléphonique, et le bloc-notes.

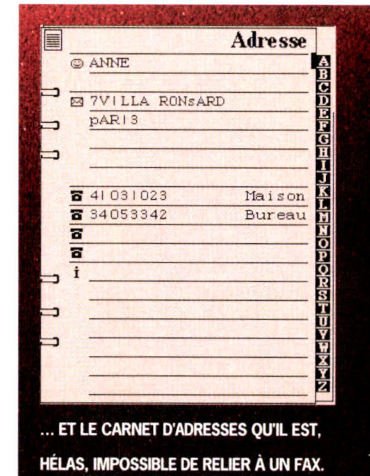
Pas spécialement reconnaissant !

La reconnaissance d'écriture ne brille pas par ses performances. C'est le moins bon des systèmes. Même en pratiquant les exercices de calligraphie de chaque lettre, même en prenant soin de bien tracer des lettres jusqu'à simuler des caractères majuscules d'imprimerie, on obtient trop souvent n'importe quoi. Taper A donne B, O donne tantôt D, tantôt C, etc. Il est donc exclu de noter une phrase à la volée. A moins d'utiliser le bloc-notes graphique qui considère ce qui est écrit comme un simple dessin. Mais franchement, un simple carnet à spirales suffit...

Les limites de la communication

L'icône Bureau rassemble plusieurs utilitaires et fonctions dont l'une, signalée par des flèches, donne accès aux entrées et sorties vers une imprimante ou un PC par liaison série. Nous avons pu essayer le transfert d'écrans à l'aide d'un utilitaire pour Windows, spécialement conçu par Amstrad. Sans aucune difficulté. En revanche, à défaut d'un autre utilitaire adéquat pour transférer des données sous forme de caractères, nous avons essayé l'utilitaire Terminal de Windows... qui reçoit bien des données du PDA600, mais complètement inutilisables. Pareil pour l'envoi de données vers le PDA. Dommage, on aurait souhaité remplir le carnet d'adresses automatiquement pour éviter les galères de la reconnaissance. Pour le reste, rien n'est prévu en standard pour l'envoi et la réception de fax, ne parlons même pas de téléphonie. Le Penpad est donc à ranger dans la catégorie des blocs-notes électroniques évolués (à cause du stylet) dont l'usage demande patience et abnégation.

Seule "qualité" : son prix de 2 990 F TTC, nettement moins élevé que celui des concurrents. Mais, si l'on excepte la saisie au stylet, *"il existe effectivement des produits à 500 F offrant des possibilités similaires"*, nous confie-t-on chez Amstrad France. *"Amstrad compte bien étoffer le PDA600 cette année avec des dictionnaires, un modem-fax, etc."*. **I.R.**



... ET LE CARNET D'ADRESSES QU'IL EST, HÉLAS, IMPOSSIBLE DE RELIER À UN FAX.



Le format livre avec rappel des commandes et des applications inscrites au dos du capot.

La médiocre reconnaissance d'écriture. L'absence de fonctions téléphone et fax intégrées. Le tracé n'apparaît pas bien sous le stylet.

CARACTÉRISTIQUES

Processeur : Z 8S180 (équivalent du 286) à 20 MHz (16 bits).
Mémoire vive : 128 Ko.
Mémoire morte : 512 Ko.
Ecran : à cristaux liquides non rétro-éclairé de 7,3 x 9,2 cm avec une définition de 240 x 320 points monochrome.
Accessoires : lecteur de cartes PCMCIA, prise série, stylet.
Système d'exploitation : Amstrad, avec reconnaissance d'écriture.
Applications livrées : agenda, carnet d'adresses, répertoire téléphonique, bloc-notes, calculatrice, horloge planétaire, conversion de mesures et gestionnaire d'impression.
Dimensions : 16 x 11,5 x 2,7 cm.
Poids : 400 g.
Alimentation : 3 piles AA + une pile au lithium.
Autonomie : environ 40 heures.
Options : cartes PCMCIA.
Distribution : Amstrad.
Disponibilité : immédiate.
Prix : 2 990 F TTC.

Ils privilégient la communication

EO Personal Communicator

Le secrétaire électronique en mal d'agrément

Ce n'est pas un PDA, c'est un puissant outil de communication complètement autonome grâce au téléphone cellulaire (vendu à part)" affirme de manière catégorique Jean Calmon, vice-président d'EO pour l'Europe. Le Personal Communicator 440 d'EO dépasse en effet le strict cadre des assistants numériques par ses caractéristiques. Son vrai camp est celui des ordinateurs sans clavier. Pourtant, les ressemblances demeurent : usage du stylet, reconnaissance d'écriture et accès à neuf applications fonctionnant sous le système d'exploitation Penpoint, de Go Corp. : fax, gestion des appels téléphoniques, enregistrement et insertion d'annotations vocales, envoi et réception de messages électroniques, calculatrice, traitement de texte en modes manuscrit et caractères, agenda, carnet d'adresses, gestionnaire d'informations, sans oublier la connexion à un PC. L'autonomie de quatre heures est sans commune mesure avec les quarante, voire cent heures des autres. Il est actuellement vendu en Angleterre et en Allemagne pour un peu plus de 16 000 F. *"Aucune commercialisation n'est prévue en France faute d'avoir obtenu l'agrément du ministère des P&T"* précise Jean Calmon. Gênant pour un appareil à communiquer ! **I.R.**



À GAUCHE, L'EO 440 ; À DROITE, LE 880 AVEC SON TÉLÉPHONE CELLULAIRE. MIEUX QUE DANS "STAR TREK" !



La bonne taille d'écran, la reconnaissance d'écriture correcte, les possibilités de communications et d'insertion de messages vocaux.



L'autonomie électrique faible et le poids de 1,5 kg

CARACTÉRISTIQUES

Processeur : AT&T Hobbit, 20 MHz (32 bits).
Mémoire vive : 4 Mo.
Mémoire morte : 8 Mo.
Ecran : à cristaux liquides non rétro-éclairé de 14,5 x 10,5 cm avec une définition de 640 x 480 points monochrome.
Accessoires : lecteur de cartes PCMCIA, prise série, parallèle et clavier, stylet, prise pour téléphone, microphone.
Système d'exploitation : Penpoint de Go, avec reconnaissance d'écriture.
Applications : agenda, carnet d'adresses, répertoire téléphonique, bloc-notes, messagerie électronique, fax, et gestionnaire d'impression.
Volume : 27,4 x 18 x 2,3 cm.
Poids : 1,5 kg.
Alimentation : bloc batterie NiCad.
Autonomie : environ 4 heures.
Options : cartes PCMCIA, disque dur de 20 Mo, clavier, écran VGA.
Distribution : EO.
Disponibilité : non précisée.
Prix : non fixé.

Simon

Le plus informatisé des téléphones. Une production IBM

D'aucuns prédisaient qu'un jour le téléphone allait se marier avec l'ordinateur. Ce jour est arrivé et donne naissance à Simon, une production IBM achetée par Bell South, une Baby Bell américaine (compagnie locale de téléphone en Floride). On aurait plutôt imaginé un micro muni d'un combiné. C'est en fait un combiné avec écouteur et micro, dans lequel loge un ordinateur avec écran vertical à cristaux liquides. Pense-t-on que les fonctions se résument à un simple écran tactile pour composer les numéros ? Pas du tout ! Simon fait à la fois office de téléphone cellulaire, de fax, de carnet d'adresses, de calendrier et d'agenda. On voit déjà avec quelle facilité on pourra améliorer la communication avec un interlocuteur en lui envoyant un petit croquis par fax. De plus, Simon est doté d'une calculatrice, d'une horloge, d'un bloc-notes.

Mais lui mise peu sur l'écriture avec le stylet. En effet, l'interface graphique est conçue de manière à être pilotée au doigt, grâce à de larges touches. Pour taper des notes ou un courrier électronique, plusieurs claviers sont proposés sur l'écran. Notamment un clavier prédictif qui affiche un choix des six lettres les plus fréquemment utilisées. En fonction du contexte, Simon modifie le choix des lettres. Las, il ne faut pas compter profiter en France de cet appareil original et sophistiqué, car aucune commercialisation n'est prévue. **I.R.**



AU-DELÀ DU COMBINÉ, FAX, CARNET D'ADRESSES, CALENDRIER ET AGENDA...



L'idée de loger un assistant numérique dans un combiné de téléphone et les possibilités de communication.



L'absence de piles et l'autonomie de huit heures qui tombe à une heure en utilisation intensive.

CARACTÉRISTIQUES

Processeur : non communiqué.
Mémoire vive : 1 Mo.
Mémoire morte : 1 Mo.
Ecran : à cristaux liquides rétroéclairé de 11,4 x 3,6 cm, en monochrome
Accessoires : lecteur de cartes PCMCIA, stylet.
Système d'exploitation : DOS avec interface graphique spécifique sans reconnaissance d'écriture.
Volume : 20,3 x 6,3 x 3,8 cm.
Poids : 500 g.
Alimentation : bloc batterie NiCad.
Autonomie : environ 8 heures.
Options : cartes PCMCIA, batteries additionnelles, câble de connexion téléphonique (RJ-11).
Distribution : Bell South
Disponibilité : non prévue.
Prix : non fixé.

C'EST FOU CE QU'ON PEUT FAIRE AVEC MS™-DOS 6.2 QUAND ON A ENFIN COMPRIS COMMENT ÇA MARCHE



Votre PC s'essouffle...
Un seul remède : MS-DOS 6.2 de Microsoft®.
Vous avez renoncé à ingurgiter les guides techniques ? Vous décrochez dès qu'on entre dans les détails ? Les démonstrations fastidieuses vous découragent ?
SYBEX a pensé à vous et vous propose cette mise à jour, dans sa version intégrale bien sûr, avec un “guide” incomparable : MS-DOS 6.2 POUR LES NULS. Vous deviendrez un PRO en vous amusant !
Les débutants découvriront tous les secrets du logiciel à une vitesse étonnante. Les autres maîtriseront des fonctions essentielles qu'ils préféraient ignorer et chacun pourra doubler les capacités de son disque dur en un clin d'œil.
Et, bonne nouvelle, vous n'êtes même pas obligé de lire MS-DOS 6.2 POUR LES NULS du début à la fin. Il suffit de vous y référer dès qu'une question se présente : comment retrouver un fichier égaré, que faire si votre imprimante refuse de vous obéir, etc.
Alors n'attendez plus ! Grâce à SYBEX, MS-DOS 6.2 sera pour vous un jeu d'enfant.

Cet ouvrage accompagné du système d'exploitation MS-DOS 6.2 est disponible chez votre revendeur habituel.

BON DE COMMANDE

SV7

Pour vous procurer MS-DOS 6.2 (4 disquettes) accompagné de l'ouvrage MS-DOS 6.2 POUR LES NULS, adressez-vous à votre revendeur habituel ou renvoyez ce coupon à Sybex, 10/12 Villa Cœur-de-Vey, 75014 Paris.

☐ Oui, je désire recevoir le Livre MS-DOS 6.2 POUR LES NULS ainsi que le système d'exploitation MS-DOS 6.2 (version intégrale) au prix de 498 F franco.

☐ Adressez-moi gratuitement votre catalogue général.

Nom ________ Prénom ________
Société ________
Adresse ________
Code postal ________ Ville ________
Règlement ci-joint de 498 F franco de port par : ☐ Chèque à l'ordre de Sybex ☐ Carte Bleue
Carte Bleue N° ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐ Expire le : ☐☐ ☐☐
Date : ________ Signature

SVM 02/94 - cercler n° 19, dans connexion

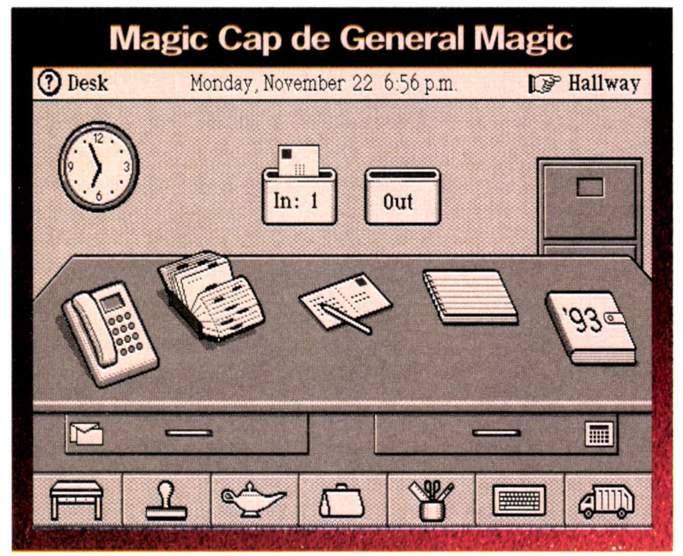
SYBEX
PARIS • DUSSELDORF
AMSTERDAM • SAN FRANCISCO

Hard Communication

Microsoft contre General Magic

Bataille pour un standard

Pour améliorer l'utilisation des assistants numériques, Microsoft et General Magic veulent imposer chacun leur système d'exploitation à interface graphique. L'un s'inspire de Windows, l'autre ressemble à Hypercard. Objectif ? Détenir le standard en la matière. Le (proche) avenir des utilisateurs se joue ici.



BIENVENU DANS MAGIC CAP. VOUS VOICI PRÊT À UTILISER TOUS LES OBJETS VISIBLES : TÉLÉPHONE, CARNET D'ADRESSES, CARTES POSTALES (MESSAGES), BLOC-NOTES ET AGENDA... AVANT "D'OUVRIR" VOTRE COURRIER, D'EXPÉDIER DES MESSAGES OU DE RANGER LES VÔTRES.



GRÂCE AUX ACCORDS SIGNÉS ENTRE MICROSOFT ET DIFFÉRENTS SERVICES DE COMMUNICATION, ON POURRA, DANS AT WORK, RECEVOIR EN TEMPS RÉEL LES PRÉVISIONS DE LA MÉTÉO, LES COURS DE LA BOURSE, OU MÊME DES INFORMATIONS MISES EN PAGE.

Alors même qu'Apple et IBM, AT&T et EO, Casio et Amstrad ont décidé – au risque de décevoir le public – de commercialiser au plus vite leurs assistants personnels, deux acteurs d'envergure préparent l'avenir dans l'ombre, soutenus par des fabricants de matériel de renom. Cela non avec des appareils, mais avec des systèmes d'exploitation très simples à utiliser, et que chacun souhaite imposer comme standard : d'un côté, un Windows spécial signé Microsoft ; de l'autre, une sorte d'Hypercard, conçu par General Magic. Deux solutions logicielles, pour deux cultures différentes qui, au vu de leur origine, semblent déterrer de nouveau la hache de guerre entre Mac et PC.

Microsoft et General Magic sont partis d'un constat très simple : il n'existe pas de système d'exploitation universel capable de répondre à toutes les spécificités de ces nouveaux appareils que sont les assistants personnels. Actuellement, chaque constructeur propose *sa* solution, pour le meilleur et pour le pire, comme on l'a déjà vu. Sans compter que tous doivent investir beaucoup de temps et d'argent en recherche et développement. Alors, comme aux premiers temps de la micro-informatique, quand Microsoft affrontait Digital Research pour offrir aux constructeurs un système d'exploitation standard, Microsoft et General Magic ont engagé la bataille pour fournir le logiciel le mieux adapté aux assistants. Leur objectif : se faire accepter par l'ensemble des constructeurs.

Win Pad sur les traces de Windows

Pour sa part, Microsoft aimerait bien rééditer dans le monde des assistants le coup d'éclat de Windows, qui a réussi à s'imposer comme standard sur les PC. Rien d'étonnant, de ce fait, si son arme s'appelle à nouveau Windows. Ou, plus exactement, Win Pad, un sous-ensemble de son environnement graphique pour PC, adapté spécialement aux exigences des assistants, et qui devrait arriver à la fin de l'année. En gros, Win Pad reprendra l'aspect visuel de Windows ; et il saura reconnaître l'écriture – sans doute l'écriture liée, mais Microsoft admet volontiers que des problèmes se posent encore... Il offrira également des fonctions de communication et de téléphonie : envoi et réception de fax, accès aux messageries par réseau téléphonique et voies hertziennes, gestion de messages vocaux (répondeur numérique), etc.

En fait, Win Pad n'est qu'une partie d'un ensemble plus important

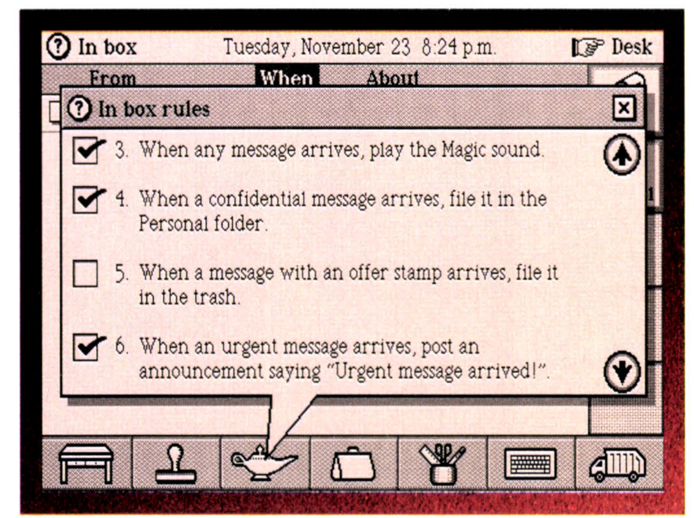
baptisé Microsoft At Work, un système d'exploitation destiné à piloter les appareils du bureau ou de la maison, tels que téléphones, photocopieurs, imprimantes, matériels hi-fi, etc. Mieux, At Work devrait permettre l'échange d'informations entre ces instruments et le pilotage de l'imprimante ou du copieur depuis l'assistant ou le PC de bureau. Dès lors, comment Microsoft, qui rêve d'installer son interface graphique sur tous les appareils électriques, résisterait-il à la tentation d'ajouter les assistants à son tableau de chasse ?

Pour imposer Win Pad, le géant de l'édition a voulu mettre toutes les chances de son côté, s'alliant, pour l'occasion, avec Compaq et les fabricants de composants Intel et VLSI. Cette bande des quatre a d'ailleurs déjà défini ce qui doit être, selon elle, l'assistant du futur : le Companion. Compaq fabriquera l'appareil ; celui-ci, équipé d'un jeu de composants Polar compatible avec le processeur 386, devrait être lancé à la fin de l'année sous le nom de Mobile Companion. D'autres fabricants proposeront aussi des assistants livrés avec Win Pad, telle Palmcom, une société française fondée par des anciens de IICC, à l'origine de l'Index, un ordinateur à stylet.

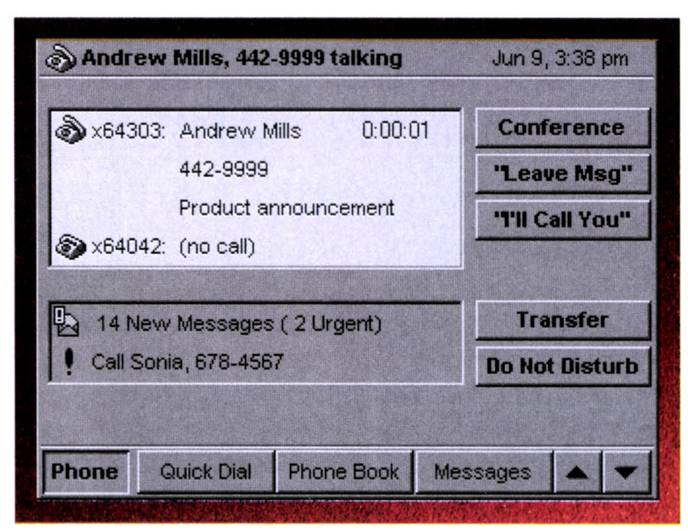
Si Microsoft peut se vanter de sa persévérance, c'est avec une culture tout à fait différente que General Magic s'apprête à lancer un pavé dans la mare des assistants. Moins connue que Microsoft, cette petite entreprise américaine, quoiqu'encore jeune (elle est née en 1990), est aussi bien entourée : ses deux principaux capitaines s'appellent Bill Atkinson et Andy Hertzfeld, les célèbres papas du Macintosh d'Apple, il y a dix ans. D'ailleurs, General Magic est financée par Apple. Mais aussi par Motorola, Philips, Matsushita, Sony et AT&T, soit les représentants les plus puissants de l'électronique grand public et des télécommunications.

Derrière Magic Cap, un vrai bureau

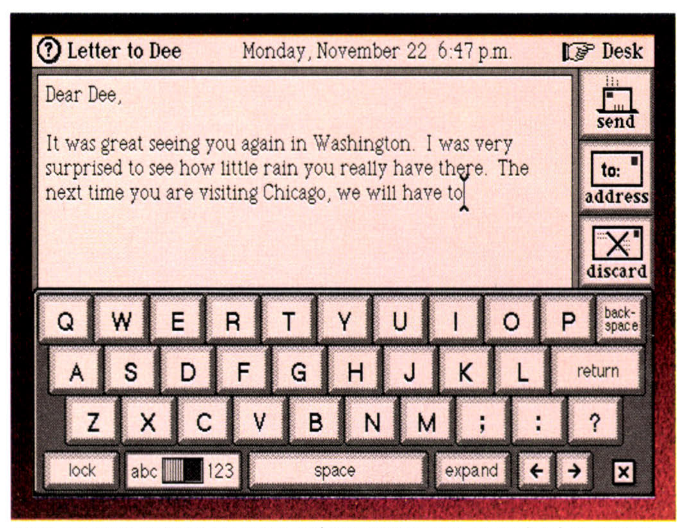
Le système d'exploitation conçu par General Magic pour les assistants personnels, Magic Cap (*Communicating Applications Platform*), ressemble beaucoup à un autre logiciel de Bill Atkinson, Hypercard. Il s'utilise en appliquant un stylo, ou en touchant du doigt les dessins qui apparaissent à l'écran. On se promène ainsi dans une métaphore de bureau, en choisissant les objets dont on veut se servir : carnet d'adresses, téléco-



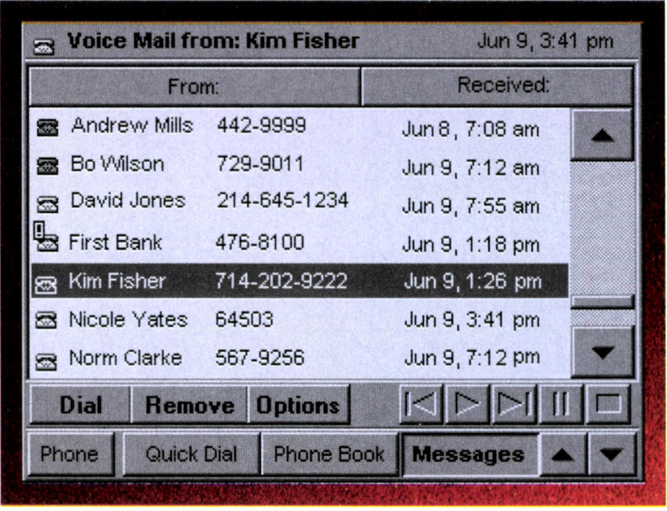
MAGIC CAP. LES ICÔNES PERMETTENT DIVERSES OPÉRATIONS : REVENIR AU BUREAU, AFFRANCHIR UN MESSAGE, CARACTÉRISER UN ENVOI OU L'ENRICHIR D'UN PROGRAMME, DE SONS, D'IMAGES, ETC. LA LAMPE MAGIQUE SERT À CHOISIR LES OPTIONS POUR CHAQUE FONCTION.



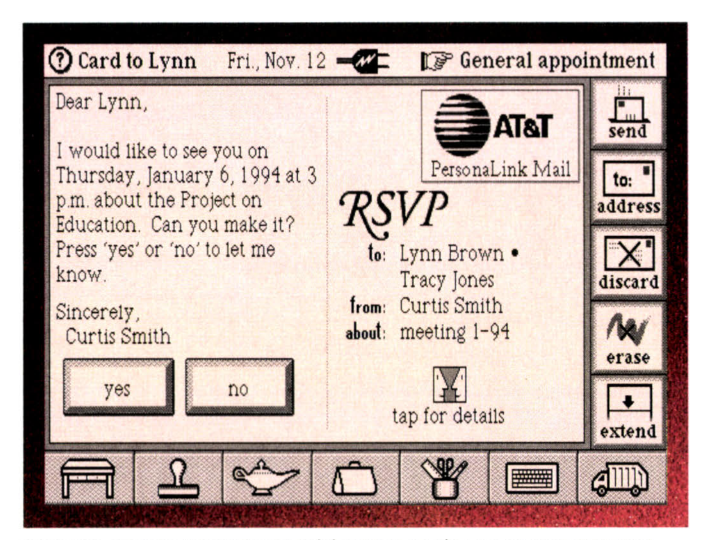
AT WORK. AVEC UNE FENÊTRE À LA WINDOWS POUR GÉRER LES COMMUNICATIONS, MICROSOFT A CONÇU UNE ARCHITECTURE LOGICIELLE QUI S'ADAPTE À DIFFÉRENTS USAGES, COMME LAISSER DES MESSAGES, ORGANISER SES RENDEZ-VOUS ET LES CONFIRMER PAR TÉLÉPHONE.



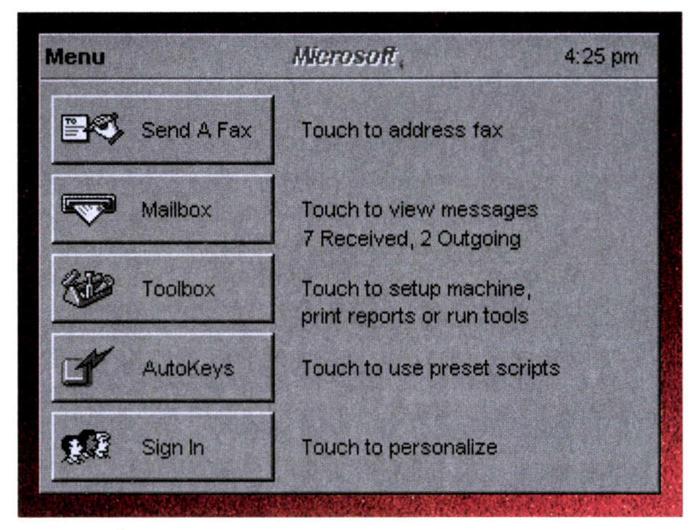
MAGIC CAP. POUR PRENDRE DES NOTES OU ÉCRIRE UN MESSAGE, ON ACCÈDE À UN CLAVIER QUI S'UTILISE AVEC UN STYLO OU AVEC LES DOIGTS. DANS CE DERNIER CAS, ON PEUT PRENDRE L'APPAREIL À DEUX MAINS ET APPUYER SUR LES TOUCHES AVEC LES POUCES. SIMPLE.



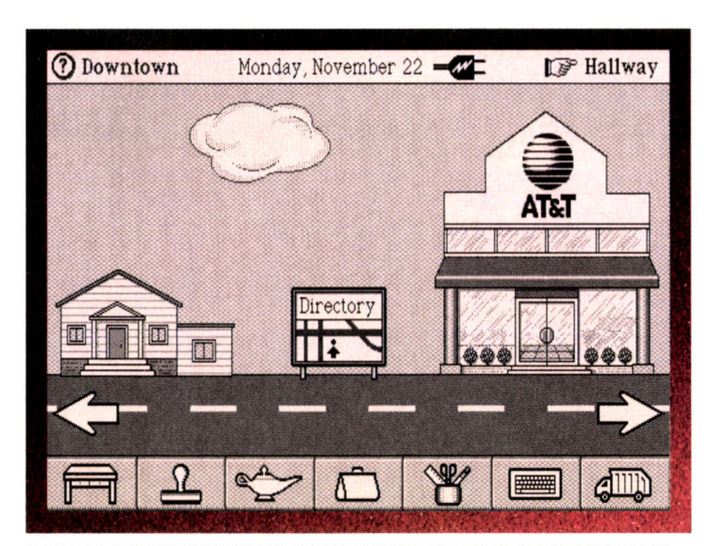
AT WORK. LES MESSAGES VOCAUX APPARAISSENT DANS UNE FENÊTRE SOUS LA FORME D'UNE LISTE. ON PEUT SOIT LES ÉCOUTER DANS L'ORDRE QUE L'ON VEUT, SOIT RAPPELER AUTOMATIQUEMENT L'EXPÉDITEUR GRÂCE À L'INDICATION DE SON NUMÉRO.



MAGIC CAP. CERTAINS MESSAGES SONT DÉJÀ REMPLIS ET, DÈS LORS, LE DESTINATAIRE N'A PLUS QU'À APPUYER SUR LE BOUTON "OUI" OU "NON" POUR RÉPONDRE. TRÈS PRATIQUE, VOILÀ UN BON MOYEN POUR ÉCONOMISER L'OPÉRATION DE SAISIE.

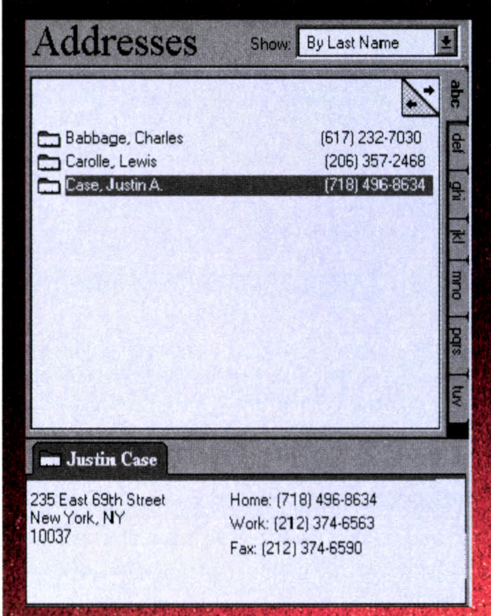


AT WORK. EXPÉDIER UN FAX, TRANSMETTRE UN MESSAGE, PERSONNALISER SON ENVIRONNEMENT, VOILÀ AUTANT DE POSSIBILITÉS QUI SONT ACCESSIBLES EN APPUYANT TOUT SIMPLEMENT SUR L'UN DES BOUTONS VISIBLES SUR L'ÉCRAN.



MAGIC CAP. SI L'ON SORT DU BUREAU, ON PEUT SE RENDRE DIRECTEMENT DANS L'IMMEUBLE AT&T (LES SERVICES DE MESSAGERIE ÉLECTRONIQUE), OU CONSULTER, SUR LE PANNEAU "DIRECTORY", LA LISTE DES PERSONNES CONNECTÉES.

pieur, dossiers, agenda, etc. (voir nos illustrations). Mais ici, pas de reconnaissance d'écriture dans le logiciel : pour ses concepteurs, le procédé n'est pas au point – *"Cela aurait été une grave erreur"*, estime même Andy Hertzfeld, qui égratigne au passage les constructeurs qui prétendent le contraire. Pour l'expéditeur pour lui renvoyer la réponse du destinataire. Ecrit en langage C et facilement adaptable à différents processeurs (il fonctionne actuellement sur les processeurs Intel et Motorola), Magic Cap intéresse bien du monde. A commencer, bien sûr, par ses actionnaires : EO et Apple, qui ont



AT WORK. UN CARNET D'ADRESSES AU CREUX DE LA MAIN : TOUTES LES COORDONNÉES PEUVENT ÊTRE EXPLOITÉES POUR TÉLÉPHONER, OU ENVOYER UN FAX OU UN MESSAGE ÉLECTRONIQUE... ET LES CHANGEMENTS SERONT AUTOMATIQUEMENT REPORTÉS SUR L'ORDINATEUR DE BUREAU.

remplacer la saisie au stylo, on trouve, dans Magic Cap, le dessin d'un clavier ; et pour économiser l'écriture, on peut utiliser des cartes postales déjà remplies (demande de rendez-vous, accusé de réception, demande de documentation, etc.), avec deux réponses possibles.

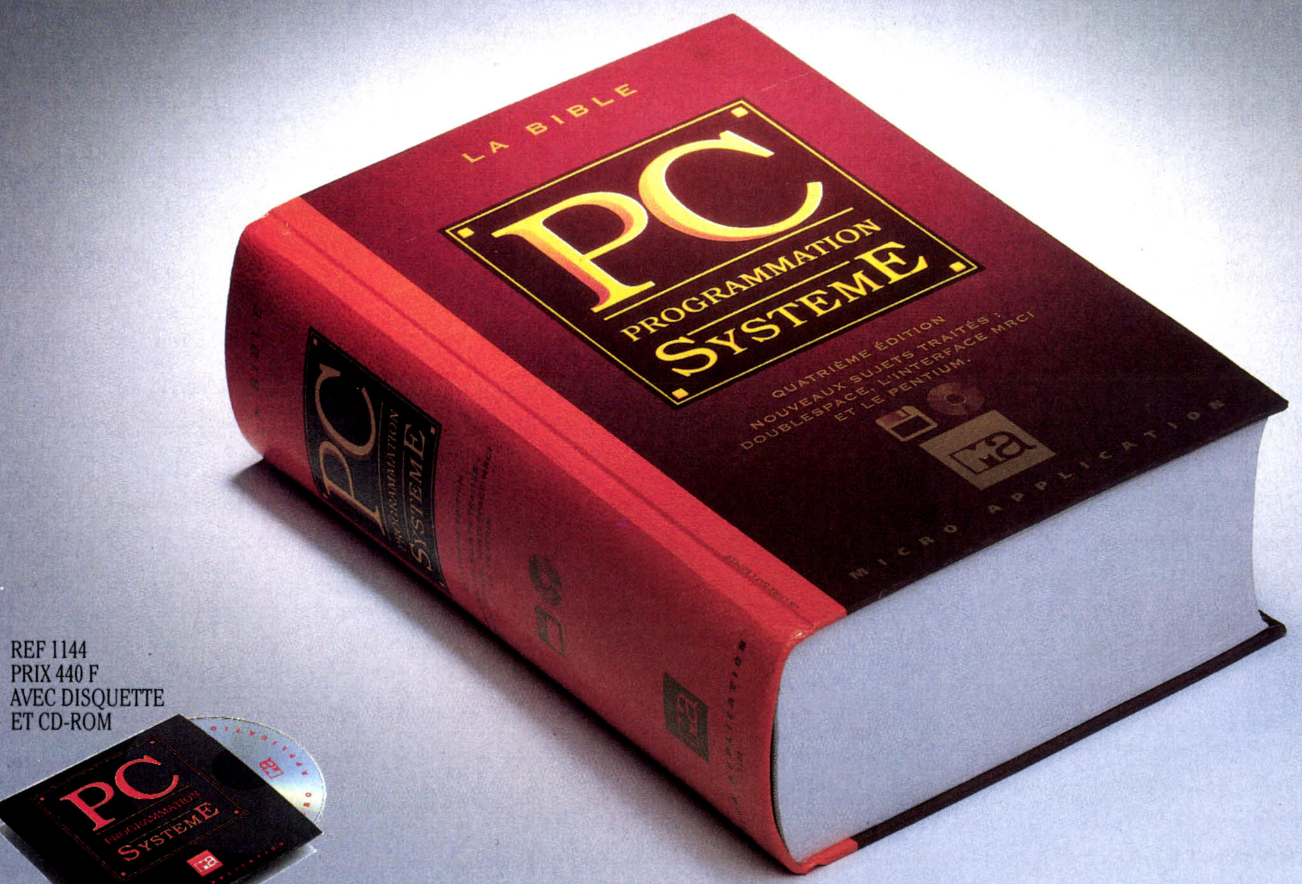
Telescript, l'Esperanto de la communication ?

Intégré à Magic Cap, le langage de communication Telescript est l'atout maître du système. Il permet d'envoyer sur des réseaux des messages électroniques "intelligents". Ceux-ci, qui regroupent à la fois les données et un programme, se comportent de façon indépendante : par exemple, ils se dirigent automatiquement sur une boîte aux lettres confidentielle en cas de demande, recherchent à échéance régulière des informations sur une base de données, ou retiennent le nom de

lancé leurs produits avant la disponibilité d'autres systèmes d'exploitation, et qui ont déjà acquis la licence de Telescript. Mais juste à tout hasard, semble-t-il : *"Nous sommes intéressés par Telescript*, indique Peter Friedman, d'Apple, *mais il est trop tôt pour qu'on l'utilise maintenant..."* De leur côté, Philips et Motorola vont proposer des assistants équipés du système d'exploitation de General Magic dans le courant de cette année. Et Sony fait déjà circuler un prototype avec ce logiciel.

Quant aux autres partenaires de General Magic, ils se sont répartis les rôles : AT&T propose, avec Personalink, de nouveaux services de communication pour Telescript (messagerie, informations, téléachat, réservation de voyages), et Philips est chargé d'introduire Telescript sur les réseaux européens de télécommunication. A quand un Minitel "intelligent" avec une interface Magic Cap ? **D.S.**

La Bible PC.
Recommandée par le plus grand spécialiste.



REF 1144
PRIX 440 F
AVEC DISQUETTE
ET CD-ROM

Grâce au ciel et à la réédition de ce best-seller incontesté de l'édition informatique, entrez dans le saint des saints du monde PC.
Désormais, chacun pourra y faire des miracles. Que vous soyez un utilisateur averti ou un programmeur accompli, vous trouverez dans ce nouvel ouvrage "must" des Éditions Micro Application des informations extrêmement détaillées et même inédites sur l'ensemble des sujets de l'actualité PC. Le CD-ROM et la disquette d'accompagnement vous feront découvrir tous les exemples de cet ouvrage, ainsi que le compilateur C++ GNU et toutes ses sources.
Avec plus de 1500 pages et à un prix exemplaire de 440 francs, la Bible PC représente désormais l'investissement le plus miraculeux que vous puissiez faire sur un secteur destiné à la hausse : votre matière grise.

M I C R O   A P P L I C A T I O N

BON DE COMMANDE

à envoyer à : Micro Application - 58, rue du Fbg Poissonnière, 75010 Paris
Tél. (1) 47 70 32 44 - Fax : (1) 42 46 03 02

☐ Oui, je désire recevoir La Bible PC dans les plus brefs délais. Ci-joint, mon réglement de 440 F + frais d'envoi (20 F envoi normal - 40 F recommandé).

Je choisis de régler par :
☐ Mandat-lettre ☐ Chèque à l'ordre de Micro Application
☐ Carte bleue n° ____________ date d'expiration ______

Nom :
Prénom :
Adresse :

Code postal :
Ville :
Signature obligatoire :

Ma

SVM - 0032 - 0294
SVM 02/94 - cercler n° 20, dans connexion

Cinq, quatre, trois, deux, un... zéro ! Plaidoyer pour les assistants du futur

Passée la prise en main et les premiers tests, voici – en cinq points – les aspects sur lesquels les assistants nous paraissent avoir le plus de progrès à accomplir. Vivement demain...



Un minimum d'intelligence

Le mot "chien" ne mord pas, ni n'aboie. Pourtant, certains vocables font mal, et du bruit aussi. Ainsi le mot "intelligence", par exemple, qui n'a jamais porté chance à l'industrie informatique. La belle discipline qui, pour son malheur, avait été baptisée "intelligence artificielle" fut, en effet, portée aux nues au nom des promesses qu'elle semblait formuler, avant d'être ensuite conspuée faute de ne pas les avoir tenues.

Or, où se cache "l'intelligence" du Newton, le seul des assistants numériques à revendiquer une telle capacité. Dans le fait qu'il "comprenne" des phrases telles que *"déjeuner lundi Alfred"* en cherchant dans le carnet d'adresses ? Et qu'il propose différentes personnes prénommées Pierre et travaillant rue du colonel Pierre Avia ? Mais ce type d'intelligence porte un nom : recherche d'une chaîne de caractères. Et cela ne casse par trois pattes à un neurone.

L'idéal, en fait, serait de pouvoir écrire *"Lundi dentiste"* avec une reconnaissance immédiate. A l'assistant, ensuite, de se débrouiller pour consulter l'agenda et trouver une heure de rendez-vous compatible avec le temps de transport jusqu'au cabinet dentaire. Et si c'est possible ce jour-là, qu'il trouve et compose le numéro de téléphone stocké dans le répertoire, et qu'il se connecte à l'assistant du dentiste. A eux de convenir enfin de l'heure du rendez-vous, ou de chercher un autre créneau. Enfin, ces tâches accomplies, il doit prévenir.

Une ambition raisonnable pour les futurs assistants pourrait être, en fait, l'aptitude à constater nos habitudes : éveil, déjeuners, réunion de travail, etc. Du fait qu'il ne nous quitte pas, il serait très intéressant qu'il sache en permanence le lieu où nous nous trouvons. Peu importe la méthode – GPS (*Global Positioning System*) ou autres –, il en découlerait une foultitude de possibilités : proposer d'afficher la carte locale pour les déplacements, fournir les restaurants ou hôpitaux du coin, la météo au-dessus de sa tête, etc. Mieux : en mémorisant les déplacements, il pourrait faire le décompte des kilomètres parcourus depuis tel ou tel endroit.



Une autonomie enfin digne de ce nom

Depuis quand n'avez-vous pas changé la pile de votre montre ? Et celle de votre calculatrice ? Un an, deux ans peut-être, plus ? Mais vous vous en moquez : vous savez qu'elle dure longtemps, longtemps... Certes, les assistants restent vaillants beaucoup plus longtemps (trente, quarante ou cent heures) que les portatifs qui, eux, rendent l'âme au bout de trois, voire quatre heures au maximum. L'équivalent, grosso modo, d'une semaine à un mois d'usage. C'est bien... mais c'est encore trop peu. Ils risquent, en effet, de claquer au moment où l'on en a vraiment besoin, un samedi soir en pleine campagne, par exemple. La solution ? Se promener avec des piles de rechange ou brancher l'appareil sur une prise électrique. Mais ce seul geste suffit à dénaturer les assistants, qui sont conçus pour vivre leur vie sans fil à la patte.



De réelles capacités de communication

Le parfait assistant, en matière de communication, sera celui qui enverra et recevra des fax – en direct ou en différé selon l'urgence, pour profiter de tarifs économiques –, et qui permettra d'appeler et de recevoir des appels classiques sans qu'il soit nécessaire de le brancher à la prise téléphonique cachée sous le lit. Bien entendu, toute la quincaillerie nécessaire devra être obligatoirement à l'intérieur des appareils. Exclus les blocs modem-fax externes, véritables appendices alourdissant le cartable et dont il faut démêler les fils... Idem pour la connexion à l'ordinateur de bureau : elle ne doit pas obliger à brancher et débrancher incessamment le câble. Et par pitié, pas de câble ! Une liaison de type infrarouge (certains assistants en sont dotés) doit suffire pour l'échange des données, à l'instar des télécommandes de téléviseur.



L'intégration à l'univers bureautique

Si l'on admet que l'utilisateur d'un assistant est aussi – ou sera un jour – possesseur d'un ordinateur, il est à espérer que les deux machines travaillent en bonne intelligence. Plus finement, l'assistant doit connaître autant son maître humain que l'ordinateur du maître. Et pour cause : tous les deux sont d'essence numérique, et d'infatigables travailleurs aussi – oui, ils peuvent converser la nuit quand le maître rêve à bien d'autres choses que celles du quotidien. Un moment qui peut être alors mis à profit pour que les machines mettent leurs informations à jour, mutuellement. Dès lors, c'est un vrai pont numérique qui doit se construire, quotidiennement ou à la demande.

Mais d'abord, pour quelles données, et pour quoi faire ? Celles de l'agenda, du carnet d'adresses et du répertoire téléphonique en premier lieu : elles doivent correspondre. En cas de conflit sur un numéro de téléphone, par exemple, se pose, en effet, la question de savoir qui, de l'assistant ou du micro, possède la bonne information. Un bon arbitrage consisterait à ce que l'assistant interroge une troisième banque de données, celle-ci bien connue : l'annuaire du Minitel.

Ensuite, croquis et textes du bloc-notes de l'assistant doivent pouvoir être transférés automatiquement vers le micro, à charge pour ce dernier de les trier et de les classer dans des dossiers. Et ce, sans oublier de corriger les textes à l'aide de puissants dictionnaires ou d'un module de reconnaissance plus sophistiqué installé dans le micro du bureau.

Enfin, le fax serait mis à profit pour effectuer des corrections. Cas concret : Steven Spielberg a supervisé la fin de *Jurrassic Park* pendant qu'il tournait déjà en Allemagne son nouveau film. De Californie, il recevait des fax qu'il renvoyait ensuite après les avoir annotés. Dans ce cas, un assistant peut se révéler très utile : fax reçu sur l'écran et aussitôt corrigé au stylet, puis retourné à l'envoyeur... par l'assistant, qui sait où joindre l'expéditeur.



Une ergonomie générale plus réfléchie

Les tailles et poids des assistants numériques actuels sont difficilement sujets à critique. Comment, en effet, désirer en même temps une plus petite machine, mais avec un écran plus grand ? Il faut donc choisir. Si problème il y a, il est, en fait, à chercher dans le couple stylet-écran. En effet, écrire avec un bâtonnet en plastique sur un morceau de verre se révèle à l'usage tout à fait désagréable. Ça glisse, et comme le "stylo" dérape dans tous les sens, il devient quasiment impossible d'écrire petit. Or, l'écran laisse vraiment peu de place ; de plus, il est généralement dans un creux, ce qui gêne la main. Bref, il faudra étudier des surfaces d'écran et des pointes qui s'entendent mieux, en vue d'obtenir une sensation approchant davantage celle, agréable, du papier-crayon.

Côté lisibilité, un rétroéclairage serait le bienvenu ! A défaut, on pourrait imaginer une petite lampe-stylo qui éclairerait la surface de l'écran. Permettons-nous toutefois de demander l'ajout d'un second lecteur de cartes PCMCIA. Il sera fort utile le jour où l'on se trouvera bien embêté de choisir entre la carte modem-fax et une seconde carte.

Enfin, terminons par un petit tour du côté logiciel. Il serait souhaitable, ici, de définir à quel moment le système doit solliciter l'utilisateur en proposant, par exemple, une liste de choix (liste de noms ou d'actions à effectuer) ou des boîtes de dialogue. Si le Newton d'Apple, notamment, est plutôt un partisan du moindre dialogue, l'assistant de Casio, en revanche, propose une interface graphique adaptée de celle d'un PC. Ni l'un ni l'autre ne sont toutefois totalement convaincants. Un compromis reste donc à trouver, qui s'établirait entre l'inflation de fenêtres et leur absence pure et simple. **P.V.** et **I.R.** SVM





"Le meilleur rapport qualité prix"

"La série idéale pour Windows"

Exploitez les technologies 1994
Nous vous les offrons à des prix incroyables

Brett Pro pentium 60

à **17.990** Fht
21336,14 Fttc

PCI Exécutive pentium 60 avec Carte MATROX

le *must* des cartes graphiques

à **20.990** Fht
24894,14 Fttc



Word 6,0 Microsoft +
Scanner à main Logitech ScanMan 32 +
Omnipage Direct =
Leader des logiciels de reconnaissance de caractères
Le pack Bureautique 2965,00 Fttc **2.500** Fht*

Imprimante couleur thermique STAR SJ 144 +
MicrografX Designer 4.0 =
Logiciel graphique
Le pack Graphique 6226,50 Fttc **5.250** Fht*

* Packs vendus avec un micro



Série Brett Pro

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W *avec régulation de température*
- Mémoire vive 4Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **DD IDE 240Mo (16ms)**
- 2 ports série, *port parallèle bi directionnel*
- **Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus**
- **Paradise 90C33 1Mo VRAM VESA Local Bus** *Accélérateur graphique pour Windows*
- Écran SVGA 14" *1024x768 pitch 0,28*
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows pour Workgroups 3.11

486SX -25/256K cache	10662,14 Fttc	8.990 Fht
486SX -33/256K cache	11255,14 Fttc	9.490 Fht
486DX -33/256K cache	11848,14 Fttc	9.990 Fht
486DX2-50/256K cache	13034,14 Fttc	10.990 Fht
486DX2-66/256K cache	14220,14 Fttc	11.990 Fht

VALEUR Brett pentium 60

- Mémoire vive 8Mo/256 K cache
- Contrôleur IDE et accélérateur graphique pour Windows sur le bus local PCI

21336,14 Fttc **17.990** Fht

Série Exécutive

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W *avec régulation de température*
- Mémoire vive 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **DD IDE 240Mo (13ms)**
- 2 ports série, *port parallèle bi directionnel*
- **Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus**
- **Orchid Celsius 2Mo VRAM VESA Local Bus** *Accélérateur graphique pour Windows*
- **Écran SVGA 15"** *1280x1024 NE pitch 0,28*
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows pour Workgroups 3.11

486SX -25/256K cache	13034,14 Fttc	10.990 Fht
486SX -33/256K cache	13389,94 Fttc	11.290 Fht
486DX -33/256K cache	14220,14 Fttc	11.990 Fht
486DX2-50/256K cache	15050,34 Fttc	12.690 Fht
486DX2-66/256K cache	16592,14 Fttc	13.990 Fht



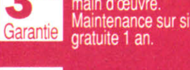
Séries EISA et NT

Nous consulter

Master Exécutive

- Mini Tour Bio Design
- Alimentation 200W *avec régulation de température*
- Mémoire vive 4 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **DD IDE 340Mo (13ms)**
- 2 ports série, *port parallèle bi directionnel*
- **Contrôleur IDE 32 bits VESA Local Bus**
- **Orchid Celsius 2Mo VRAM VESA Local Bus** *Accélérateur graphique pour Windows*
- **Écran SVGA 17"** *1280x1024 NE pitch 0,26*
- **CD ROM Orchid** *Double vitesse*
- **Orchid SoundWave 32** *carte son 16 bits*
- Hauts parleurs Orchid
- Clavier KeyTronic KT-2000
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows pour Workgroups 3.11

486SX -25/256K cache	20150,14 Fttc	16.990 Fht
486SX -33/256K cache	20743,14 Fttc	17.490 Fht
486DX -33/256K cache	21336,14 Fttc	17.990 Fht
486DX2-50/256K cache	22522,14 Fttc	18.990 Fht
486DX2-66/256K cache	23708,14 Fttc	19.990 Fht



Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre. Maintenance sur site gratuite 1 an.

Maintenance sur site

30 j Satisfait — Satisfait ou remboursé dans les 30 jours.



Brett Financement Particuliers : payez en 3, 6, 9, 12 mois.



Livraison sur toute la France port et emballage en sus (nous consulter)

Assistance téléphonique gratuite durant toute la vie du micro



Configuration personnalisée en atelier avant expédition





Configuration présentée : Master Exécutive

Avec le bus PCI bénéficiez du summum de la technologie micro et soyez prêt pour demain

Série PCI Exécutive

- Boîtier DeskTop Bio Design
- Alimentation 200W *avec régulation de température*
- Mémoire vive 8 Mo
- Lecteur 3"1/2 (1,44Mo)
- **DD Fast IDE 340Mo** (13ms)
- 2 ports série, *port parallèle bi directionnel*
- **Contrôleur Fast IDE 32 bits PCI Local Bus**
- **Matrox MGA-II 2Mo** *PCI Local Bus Chipset Atlas, Super accélérateur graphique pour Windows et AutoCAD*
- **Écran SVGA 15"** *1280x1024 NE pitch 0,28*
- Clavier KeyTronic *KT2000*
- Souris Microsoft® 2
- MS-DOS 6.2
- Windows pour Workgroups 3.11

486DX -33 128K cache
17778,14 Fttc **14.990** Fht

486DX2-50 128K cache
18964,14 Fttc **15.990** Fht

486DX2-66 128K cache
20150,14 Fttc **16.990** Fht

pentium 60
256K cache
24894,14 Fttc **20.990** Fht



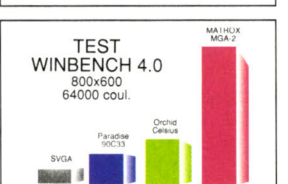


Windows pour Workgroups, en standard chez Brett !

Combinaison explosive !
MATROX MGA POWER GRAPHICS
PCI LOCAL BUS

■ La MGA-II PCI (Chipset Atlas) de MATROX est reconnue par tous les experts comme ***exceptionnelle***. Elle domine largement le marché des cartes graphiques sous Windows et AutoCAD. Avec Brett elle devient accessible à votre budget micro.

Vidéo RAM 2 Mo Rafraîchissement 76Hz Interface 64 bits avec multiplexage Résolution :
640x480 - 16,7 millions coul. 800x600 - 16,7 millions coul. 1024x768 - 32768 coul. 1280x1024 - 256 coul.
Drivers pour Microsoft Windows 3.1, Windows N, AutoCAD et Microstation



■ Le nouveau bus PCi d'Intel est conçu pour les micros de la génération actuelle ... et de celle de demain.

- *Transfert de données en mode rafale architecture 32 bits et vitesse d'horloge de 33MHz.*
- *Mémoire tampon évolutive*
- *Connection avec périphériques auto configurables.*

Il vous donne de multiples avantages :
+ compatible + évolutif et + performant.
Système ***"Plug &Play"***.
Il vous ouvre de nouvelles possibilités dans les applications graphiques ou la vidéo animée.

Commandez de suite !

Demandez notre CATALOGUE et GAGNEZ* de nombreux lots
MICROGRAFX Designer 4.0, Microsoft WORD 6.0, PARADOX 4.5, Logitech ScanMan 32 ...
en appelant au
05 486 586
(numéro vert appel gratuit)

Liste des gagnants en décembre :
VOGEL J-J • CHOISY LE ROI ■ STENNELER L • VESOUL ■ ZEENNY R • LEVALLOIS-PERRET ■ ZYLBERMAN F • SCEAUX ■ GELLIER L • CHEVILLY LARVE ■ LENGLET P • RUEIL ■ CHARBONNIER S • NANTES ■ PIERRE M-Y • LA TANNIERE ■ NIZARD A • CAGNES/MER ■ LARMEROUX G • FORMERIE ■ NUNINGER C • EVETTE-SALBERT ■ PASQUALI R • PARIS ■ HATTON G • EU ■ DOUDOU N • TOULOUSE ■ NENARD H • COUERON ■ BALLAND H • ST-DIE ■ ROUGON M • LAMORLAYE ■ CHABIN P • PARIS ■ PERSOHN E • EPERNAY ■ CARTERON A • ANCIER ■ CARRE Y • NANTES ■ SICARD J-C • LANDERONDE ■ DENAYER A • MESQUER

* Jeu sans obligation d'achat avec tirage au sort des gagnants. Ils seront publiés dans l'annonce suivant le tirage. Règlement disponible chez Maître Gâte, Huissier à Angers.

NUMERO VERT APPEL GRATUIT
05 486 386

SVM 02/94 - cercler n° 21, dans connexion

SHOW-ROOMS

NANTES	PARIS 14e
2, Place de l'Ecluse (Cours des 50 Otages)	48, rue de Montparnasse (M° Montparnasse)
Ouv.: Mardi au samedi 10h-12h30 / 14h-19h	Ouv.: Mardi au Samedi* 10h-13h / 14h-19h (*18h le samedi)

"Proche de vous"

Z.I. ANGERS - BEAUCOUZE (Siège social)
Chemin des Thomasseries • 49070 BEAUCOUZÉ
Tél. : 41 22 36 36 • Fax : 41 22 36 10





16 cartes graphiques

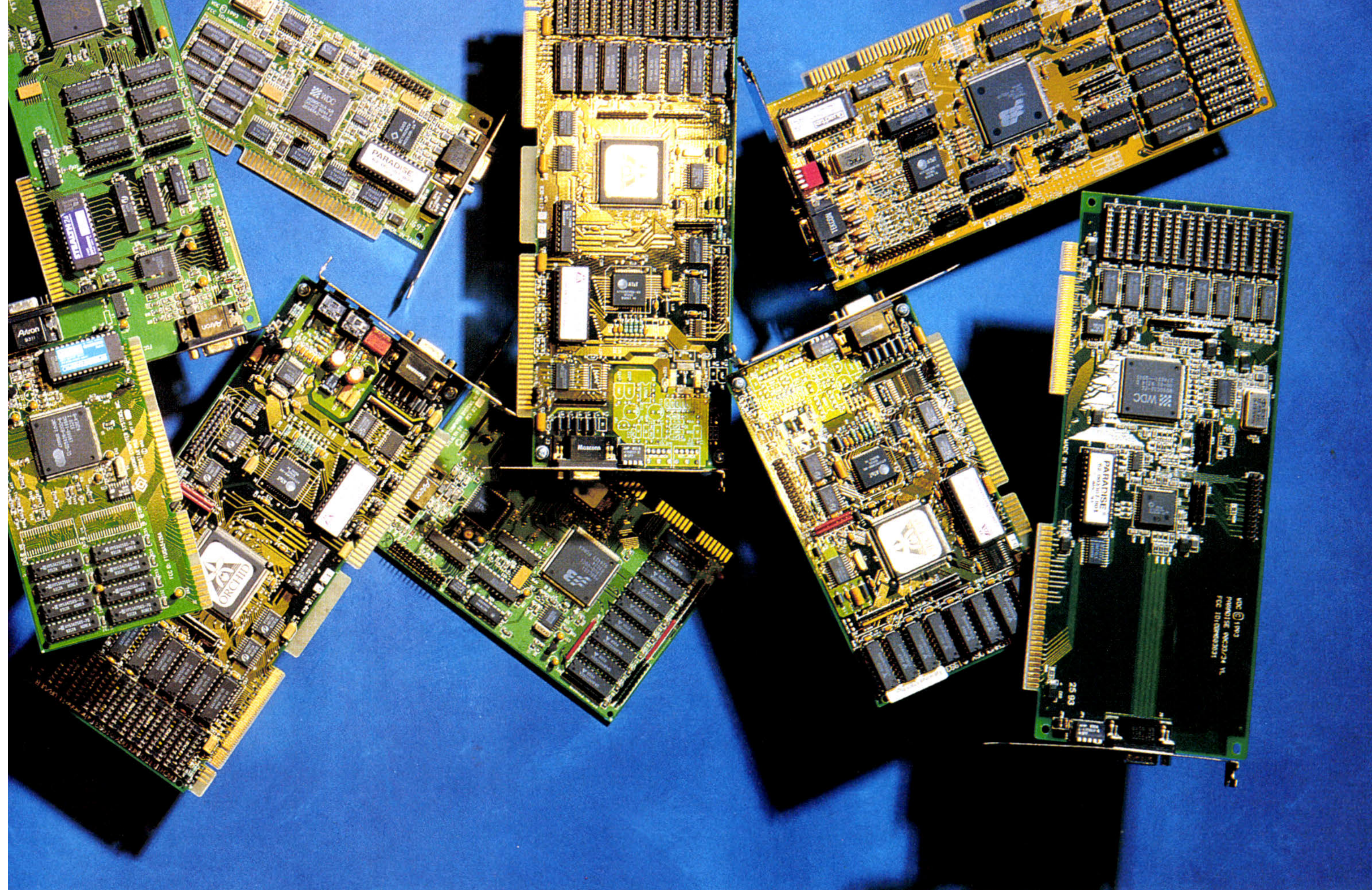
Afficher plus

Difficile d'accepter, maintenant que Windows est devenu un standard, que les applications soient freinées par l'affichage, ou les faibles résolutions et la limite des seize couleurs... Même si le graphisme n'est pas votre spécialité, vous avez droit à un affichage de qualité et rapide sous Windows, comme celui que vous procurent les cartes graphiques que nous avons testées pour vous.

PAR CHRISTOPHE BLANC

Il y a quelques années, sitôt que l'on voulait dire du mal des interfaces graphiques – que ce soit GEM, Windows, ou bien celle du Macintosh –, on n'avait pas à se creuser beaucoup la tête pour trouver des arguments. La lenteur qu'elles conféraient à l'ensemble des opérations se révélait en définitive assez éloquente ! Et de fait, les adeptes du mode texte ou semi-graphique – MS-DOS en tête – gagnaient la course haut la main. Pour toute réponse, les fanas des interfaces pouvaient toujours arguer de la simplicité d'utilisation et de la qualité des documents, ils ne faisaient pourtant pas vraiment le poids... Mais c'était il y a longtemps.

Depuis, le vent a tourné. A la puissance des microprocesseurs centraux qui n'en finissent pas de se doper, s'ajoute maintenant celle des cartes d'affichage. En



PHOTOS OLIVIER MAUFFREY

à moins de 3 500 francs

vite avec Windows

trois mots – rapidité, résolution et couleurs –, ces dernières ont relégué aux oubliettes de l'histoire informatique non seulement les écrans monochromes d'un beau vert ou rougeoyants, mais également les défilements d'images en couleurs d'une lenteur exaspérante.

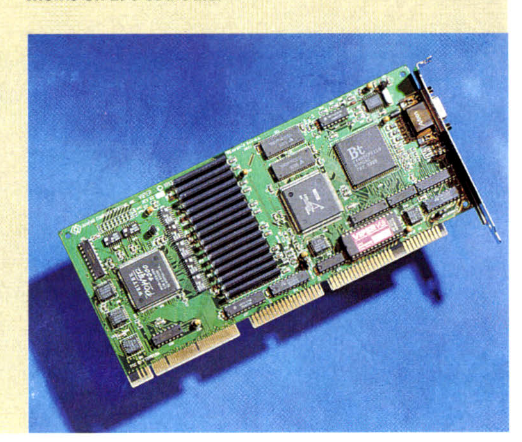
Bien évidemment, il est inutile de préciser que tout le monde n'a pas besoin en permanence d'une résolution qui soit supérieure à 800 x 600 points en seize couleurs (norme SVGA) : les logiciels de bureautique en particulier – tableur et traitement de texte – se contentent, en effet, le plus souvent de ces valeurs. Et dès lors, il devient tout à fait inutile de débourser des milliers de francs si c'est seulement pour faire appel une fois de temps en temps à des résolutions élevées et à seize millions de teintes, ce, juste histoire d'afficher une belle image ou de se faire une petite animation. En revanche, tous ceux dont l'activité principale tourne autour du graphisme ou de la PAO auront intérêt à opter d'office pour une carte performante et un écran adéquat.

La qualité et la rapidité des cartes dépend essentiellement de plusieurs facteurs : un pro-

	DIAMOND Speedstar Pro ISA	DIAMOND Speedstar Pro VL-Bus	DIAMOND Stealth 24 ISA	DIAMOND Stealth 24 VL-Bus	IIT Xgraphic ISA	PARADISE Accelerator 24 ISA	PARADISE Accelerator VL Plus	ORCHID Fahrenheit 1280 Plus ISA	ORCHID Fahrenheit 1280 Plus	DIAMOND Stealth Pro ISA	DIAMOND Stealth Pro VL-Bus	DIAMOND Viper VL-Bus	MIRO Crystal 8S ISA	MIRO Crystal 8S VL-Bus	ORCHID Celsius VL-Bus	ORCHID Fahrenheit VA VL-Bus
Largeur du bus	16 bits	32 bits	16 bits	32 bits	16 bits	16 bits	32 bits	16 bits	32 bits	16 bits	32 bits	32 bits	16 bits	32 bits	32 bits	32 bits
Note de performances	11,7	13,9	12,7	14,7	14,1	11,4	15,1	10,5	12,8	13,1	14,9	14,5	10,9	14	17,7	11,6
Prix TTC	1 200 F	1 250 F	1 650 F	1 700 F	1 767 F	1 305 F	1 767 F	2 004 F	2 123 F	3 100 F	3 150 F	3 500 F	2 728 F	2 728 F	3 546 F	2 360 F
Rapport prix/ performances	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★	★★	★★

DIAMOND VIPER
La meilleure en haute résolution

Cette carte fonctionne sur bus local, d'où son excellente réputation dans les milieux professionnels, mais, paradoxe, si elle obtient la meilleure note au second test, c'est l'une des moins bonnes au premier. L'explication de ce phénomène, d'après son distributeur HTS, tiendrait à son processeur graphique, le très puissant P9000 de Weitek, qui n'est pas mis en œuvre lorsque la résolution choisie ne dépasse pas le 800 x 600 points en seize couleurs : dans ce cas, c'est un autre composant beaucoup moins performant qui prend le relais, d'où sa mauvaise note de 10,4 au premier test et son médiocre rapport qualité/prix (2 étoiles), puisqu'elle coûte tout de même 3 500 francs avec 2 Mo de mémoire vidéo. Récapitulons : la Viper obtient la note de 18,5 au test en 1 024 x 768 points et 256 couleurs, contre 15,7 pour la suivante, l'Orchid Celsius, et 10,3 pour la moins performante de ce test, l'Orchid Farenheit VA. Il s'agit donc bien de la plus rapide en haute résolution, et il y a fort à parier que cette avance augmenterait encore dans un test en couleurs 24 bits. Garantie cinq ans, elle représente assurément le meilleur choix pour les infographistes et autres pros de la mise en page qui n'ont que faire des basses résolutions et travaillent en général au moins en 256 couleurs.



gramme pilote bien écrit, un processeur spécialisé de haut de gamme, une grande quantité de mémoire vidéo (VRAM) rapide, et des composants soigneusement sélectionnés sont les meilleurs atouts pour obtenir une image satisfaisante. A condition de posséder, bien sûr, un moniteur couleur de qualité (multifréquence, balayage rapide) et, si possible, de grande taille.

LES CARTES LES PLUS RAPIDES DANS DES RÉSOLUTIONS ÉLEVÉES NE SONT PAS FORCÉMENT LES PLUS RAPIDES EN SVGA. C'EST LE CAS DES CARTES MIRO CRYSTAL 8S, DIAMOND STEALTH 24 ET DIAMOND STEALTH PRO (QUEL QUE SOIT LEUR BUS), DE LA ORCHID FAHRENHEIT 1280 PLUS ISA 16 BITS, ET DES PARADISE ACCELERATOR ET DIAMOND VIPER EN VL-BUS. NOS TESTS DÉMONTRENT AUSSI QUE CERTAINES CARTES CONVIENNENT MIEUX AUX APPLICATIONS GRAPHIQUES QU'AUX TRAVAUX BUREAUTIQUES.

Pour bien comprendre le rôle de la carte graphique dans le processus d'affichage, il faut savoir que les logiciels pour Windows – ceux à forte activité graphique en particulier – confient le calcul des dessins qui doivent être affichés à un programme spécial (le "driver").

Le meilleur rapport prix/affichage

Le résultat – c'est-à-dire l'ensemble des points qui constituent l'image finale – est stocké dans une mémoire vidéo spécifique, laquelle est balayée à intervalles réguliers grâce à un composant dont le rôle est de transformer ces informations numériques en signaux vidéo analogiques à envoyer vers le moniteur.

Les seize cartes de ce comparatif ont été choisies pour leur prix moyen (de 1 200 F à 3 500 F TTC) et leur faculté d'offrir un affichage rapide dans une résolution de 1 024 x 768 points au moins en couleurs 8 bits (256 couleurs). Elles sont toutes pourvues d'un processeur graphique spécialisé, optimisé pour le tracé de formes géométriques sous Windows.

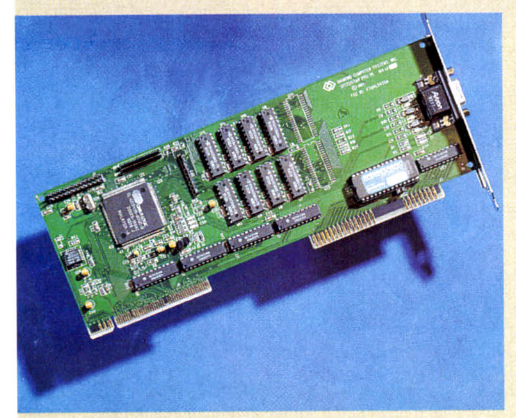
La mémoire vidéo au service de la qualité

Ces cartes peuvent recevoir, en outre, de 512 Ko à 2 Mo de mémoire vive spécifique, les modèles testés étant équipés d'au moins 1 Mo. De cette quantité de mémoire vidéo dépend le nombre de points et de couleurs affichables simultanément. En effet, une image informatique, c'est une "carte de bits" (bitmap), autrement dit une suite ordonnée de valeurs qui indiquent chacune les caractéristiques d'un point (pixel) de l'écran. Ainsi stockée dans la mémoire vidéo de la carte graphique, chaque image occupe alors un nombre d'octets qui est proportionnel au nombre de points affichés sur l'écran, qui, lui, dépend de la résolution choisie.

RÉSULTATS DES TESTS DE PERFORMANCES

	Marque Modèle	Diamond Speedstar Pro ISA	Diamond Speedstar Pro VL-Bus	Diamond Stealth 24 ISA	Diamond Stealth 24 VL-Bus	IIT Xgraphic ISA	Paradise Accelerator 24 ISA	Paradise Accelerator VL Plus
Résolution SVGA	TOTAL PRIMITIVES WINDOWS (ms)	21	13	23	16	11	21	14
	TOTAL LOGICIELS GRAPHIQUES (s)	10,53	10,42	10,58	10,57	11,02	11,13	11,07
	TOTAL LOGICIELS BUREAUTIQUES (s)	2,07	1,58	2,08	2	1,55	2,07	2,04
	NOTE	12	15,6	11,2	14,2	16,8	11,6	14,6
Haute résolution	TOTAL PRIMITIVES WINDOWS (ms)	8	7	6	5	10	10	5
	TOTAL LOGICIELS GRAPHIQUES (s)	13,23	13,07	12,21	12,08	12	12,38	12,03
	TOTAL LOGICIELS BUREAUTIQUES (s)	2	1,58	1,54	1,52	2	1,5	1,53
	NOTE	11,3	12,1	14,1	15,1	11,3	11,1	15,5
	Note globale	**11,7**	**13,9**	**12,7**	**14,7**	**14,1**	**11,4**	**15,1**

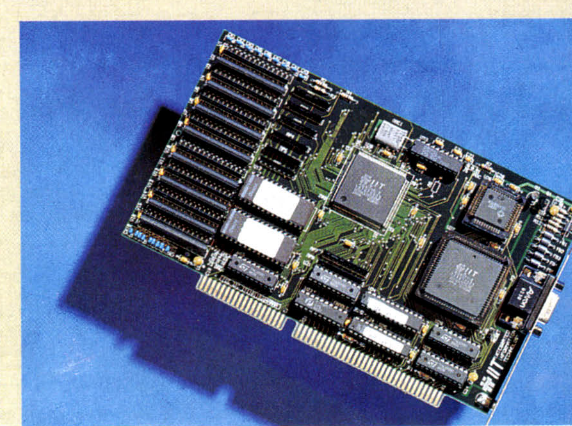
DIAMOND SPEEDSTAR PRO
La reine des petits prix



Elle ne coûte que 1 200 francs dans la version ISA – mais avec une note globale plutôt moyenne de 11,7 –, et seulement 50 francs de plus en VL-Bus, la note se hissant alors à 13,9 grâce à de très bonnes performances en SVGA. Si votre ordinateur dispose d'un connecteur pour bus local, il n'y a pas à hésiter ! En tout état de cause, les deux versions arrivent en tête du tableau récapitulatif, et ce, grâce à leurs prix bas, que le coût raisonnable du processeur Cirrus Logic GD5426 explique en partie. Ces cartes constituent sans doute le meilleur choix pour les petits budgets, mais il faut savoir qu'étant limitées à 1 Mo de mémoire vidéo, elles ne permettent pas d'obtenir les résolutions maximales de 800 x 600 points en 24 bits, et de 1 024 x 768 points en 16 bits.

IIT XGRAPHIC
La plus rapide des ISA

Sa note globale de 14,1 en fait la plus rapide des sept cartes ISA de notre banc d'essai. C'est en résolution moyenne qu'elle donne le meilleur d'elle-même (elle arrive seconde au premier test), mais elle peut aussi être équipée de 2 Mo de mémoire vidéo, et donc atteindre les plus hautes résolutions – dommage toutefois que le méga-octet de mémoire supplémentaire soit hors de prix (1 160 F) chez IIT ! La carte elle-même coûte, en version de base (1 Mo), moins de 1 800 francs ; elle offre donc un bon rapport prix/performances (4 étoiles). De plus, elle est garantie cinq ans ; et son connecteur ISA permet de l'utiliser sur tous les PC. A mi-chemin entre les Speedstar Pro et les Viper, tant sur le plan du prix que des caractéristiques et performances, voici sans doute le meilleur choix du milieu de gamme.



Ainsi, en résolution SVGA, par exemple, ce nombre de points est égal à 800 x 600 = 480 000. S'il s'agissait d'une image monochrome, on n'aurait besoin ici que d'un bit par point (deux valeurs possibles : allumé ou éteint), soit 480 000 bits (égal à 60 000 octets, 59 Ko). Pour disposer d'un choix de seize couleurs ou niveaux de gris, il faut attribuer quatre bits à chaque point, soit un total de 1 920 000 bits (ou 240 000 octets, 235 Ko). Dès lors, 256 Ko de mémoire sont donc strictement suffisants pour obtenir la résolution SVGA seize couleurs de notre premier test.

L'atout du bus local pour la vitesse

Pour les autres résolutions, le calcul est identique. Ainsi, pour afficher 256 couleurs en mode 1 024 x 768, soit 786 432 points (notre second test – voir encadré), il faut 768 Ko, c'est-à-dire, en pratique, 1 Mo de mémoire vidéo. Tous les modèles testés étant pourvus de 1 ou de 2 Mo, mais 1 Mo étant suffisant pour les deux tests, le fait que certaines cartes en aient le double ne les a donc pas favorisées lors des mesures de performances. Enfin, certaines d'entre elles sont au format ISA 16 bits ordinaire ; et d'autres sont prévues pour être raccordées au bus local des micros muni d'un connecteur adéquat (format VL-Bus). Mais lorsqu'une même carte est disponible dans les deux formats, c'est généralement la version bus local qui offre les meilleures performances, puisqu'elle récupère les données graphiques directement à la sortie du micro-

Orchid Fahrenheit ISA	Orchid Fahrenheit 1280 Plus	Diamond Stealth Pro Plus ISA	Diamond Stealth Pro Plus VL-Bus	Diamond Viper VL-Bus	Miro Crystal 8S ISA	Miro Crystal 8S VL-Bus	Orchid Celsius VL-Bus	Orchid Fahrenheit VA 1 280 Plus
27	18	23	15	23	27	17	5	18
11,27	11,12	11,16	10,43	11,15	11,34	11,01	11,06	11,12
2,14	2,05	2,09	2	2,19	2,18	2,07	1,51	2,06
9,6	13	11	14,8	10,4	9,2	13,4	19,6	12,8
9	8	5	4	3	7	5	5	11
12,42	12,23	12,13	12,52	11,17	13,3	12,42	11,36	12,33
1,58	1,57	1,52	1,51	1,5	1,52	1,5	1,52	1,56
11,5	12,5	15,1	14,9	18,5	12,5	14,5	15,7	10,3
10,5	**12,8**	**13,1**	**14,9**	**14,5**	**10,9**	**14**	**17,7**	**11,6**

processeur, alors que dans le cas inverse, ces données transitent par le bus d'extension ISA, dont la réputation de lenteur n'est pas usurpée... A cette seule exception notable révélée par nos tests : la Diamond Stealth Pro qui, en 1 024 x 768 et 256 couleurs, est plus rapide en version ISA qu'en bus local !

Trois cartes sur le podium

Reste que les résultats de nos tests sont parfois surprenants (voir tableau, page précédente) : l'exemple de la Diamond Viper – qui arrive en tête de la seconde série de tests, mais qui offre l'un des moins bons rapports prix/performances – prouve que le choix d'une carte dépend avant tout de l'usage auquel on la destine. Le très bon score de cette carte en haute résolution démontre également la supériorité du processeur P9000 de Weitek, qui arrive devant l'AGX de IIT, le 90C33 de Western Digital et la série des S3.

Le processeur GD5426 de Cirrus Logic n'est sans doute pas le plus performant, mais c'est pourtant lui que l'on retrouve dans les deux versions de la Diamond Speedstar Pro, la championne du rapport prix/performances. Quant à la Celsius de Orchid, elle est celle qui obtient la meilleure note globale grâce, en particulier, à ses résultats foudroyants en résolution 800 x 600... mais son prix élevé la ramène à peu près au rang de la Viper dans le classement des rapports prix/performances. Enfin, la Xgraphic d'IIT démontre, si besoin était, qu'il est possible de fabriquer une carte graphique ISA très performante (note globale 15,4) et de la vendre moins de 1 800 F TTC tout en la garantissant cinq ans.

Un dernier mot : étant donné les caractéristiques communes à certaines cartes, et sachant que les spécificités de toutes sont détaillées dans le tableau récapitulatif, nous passons trois d'entre elles à la loupe, représentatives de la meilleure performance en haute résolution et du meilleur rapport qualité/prix. SVM

TESTS : EN BASSE ET HAUTE RÉSOLUTIONS

Pour comparer les cartes entre elles, nous avons effectué deux fois la même série de trois tests. Tout d'abord en SVGA (800 x 600 pixels, seize couleurs), via le pilote standard de Windows ; ensuite en 1 024 x 768 pixels et 256 couleurs, via le pilote de la carte fourni par le constructeur. Voici la teneur de ces tests.

– Primitives Windows : subdivisée en six étapes, cette épreuve consiste à dessiner des séries d'éléments géométriques de base de Windows (cercles, fenêtres, lignes simples, polygones vides, polygones pleins, défilement de texte).

– Logiciels graphiques : ce test en trois parties s'appuie sur les logiciels Corel Draw, Corel Show et Aldus Photostyler. Avec le premier, on ouvre et on affiche une image vectorielle. Avec le second, on fait défiler un "diaporama" d'images vectorielles. Avec le troisième, on ouvre plusieurs fois une même image en point par point et on provoque des rafraîchissements d'écran en passant au premier plan chacune des fenêtres.

– Logiciels bureautiques : ce test en deux parties met en jeu Word et Excel de Microsoft. Il s'agit là d'effectuer des opérations de mise en page et de défilement à l'écran de textes et de feuilles de calcul.

A chaque fois, les temps d'exécution sont mesurés (en millisecondes pour les primitives Windows, en secondes pour les deux autres tests). Pour rendre parlant le résultat, nous avons calculé une note globale. Celle-ci n'accorde pas tout à fait la même importance aux trois tests : pour la première série de tests, celui des logiciels graphiques a été jugé prééminent, mais non celui des primitives Windows, jugé moins important. En revanche, l'intérêt de ce dernier test a été valorisé dans le second tableau (tests en 1 024 x 768), puisque la rapidité d'exécution des primitives Windows a surtout une influence sur les manipulations générales (déplacements et agrandissements de fenêtres, mise en page à l'écran) et sur le dessin vectoriel.

CARACTÉRISTIQUES COMPARÉES DES SEIZE CARTES GRAPHIQUES

Marque Modèle	Diamond Speedstar Pro	Diamond Speedstar Pro	Diamond Stealth 24	Diamond Stealth 24	IIT Xgraphic	Paradise Accelerator 24	Paradise Accelerator VL plus
Type de bus	ISA 16 bits	VL-Bus 32 bits	ISA 16 bits	VL-Bus 32 bits	ISA 16 bits	ISA 16 bits	VL-Bus 32 bits
Processeur	Cirrus Logic GD5426	Cirrus Logic GD5426	S3-86C801	S3-86C805	IIT AGX 010	WD 90C31	WD 90C33
Mémoire minimale	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo
Mémoire maximale	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	2 Mo	1 Mo	2 Mo
Mémoire du test	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo
DISTRIBUTEUR	High-Tech Services	High-Tech Services	High-Tech Services	High-Tech Services	Equalizer	Western Digital	Western Digital
GARANTIE	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	3 ans	3 ans

Orchid Fahrenheit 1280 Plus	Orchid Fahrenheit 1280 Plus	Diamond Stealth Pro	Diamond Stealth Pro	Diamond Viper	Miro Crystal 8S	Orchid Celsius	Orchid Fahrenheit VA
ISA 16 bits	VL-Bus 32 bits	ISA 16 bits	VL-Bus 32 bits	VL-Bus 32 bits	VL-Bus 32 bits	VL-Bus 32 bits	VL-Bus 32 bits
S3-86C801	S3-86C805	S3-86C928	S3-86C928	Weitek P9000	S3-86C805	IIT-AGX 015	S3-86C805
512 Ko	1 Mo	1 Mo	1 Mo	2 Mo	1 Mo	1 Mo	512 Ko
1 Mo	2 Mo	2 MO	2 Mo	2 Mo	2 Mo	2 Mo	2 Mo
1 Mo	1 Mo	1 Mo	1 Mo	2 Mo	1 Mo	2 Mo	1 Mo
Orchid France	Orchid France	High-Tech Services	High-Tech Services	High-Tech Services	Eurinfoco	Orchid France	Orchid France
4 ans	4 ans	5 ans	5 ans	5 ans	2 ans	4 ans	4 ans

"Vous avez choisi un logiciel de gestion infernal ?

Quittez l'enfer pour Ciel Compta et Ciel Paye pour Windows : Ciel vous offre 500 F HT de reprise sur votre ancien logiciel de comptabilité ou de paye, Dos ou Windows, quelle que soit sa marque !"

OFFRE DE REPRISE PROVIDENTIELLE

Quittez l'enfer pour Ciel !

Ciel N° 1 des logiciels de gestion

Ciel, c'est plus de 120 000 logiciels vendus à ce jour : vous aussi, quittez l'enfer pour Ciel !

Déçu par votre logiciel de gestion ? Ah, en choisissant Ciel du 1er coup, vous auriez tout de suite bénéficié de l'expérience d'un leader à un rapport qualité/prix défiant toute concurrence... Car si Ciel est devenu la solution de référence des PME-PMI, des artisans, commerçants, professions libérales, experts comptables, et aussi celle de grands noms tels que Renault, IBM, Phildar ou l'Education Nationale, ce n'est pas une opération du Saint Esprit !

Exclusif Ciel pour Windows

Les "plus" Ciel pour Windows qui font toute la différence !

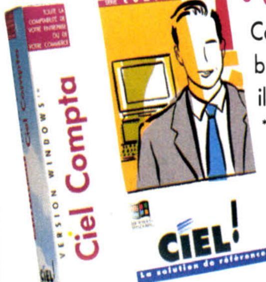
Voici les avantages exclusifs Ciel qui vous offrent un niveau jamais atteint en puissance et en simplicité d'utilisation pour votre gestion sous Windows :

1) confort de saisie optimal parfaitement adapté à la spécificité de la gestion ;
2) qualité exceptionnelle des éditions écran et imprimante ;
3) très grande rapidité de traitement des informations et des éditions écran et imprimante ;
4) facilité d'échange des données d'un logiciel à l'autre, grâce à de puissantes fonctions d'import/export.

Jusqu'à 1 000 F HT de reprise !

Offrez-vous Ciel Compta ou Ciel Paye pour Windows, et Ciel reprend vos anciens logiciels de comptabilité et de paye 500 F HT chacun !

Grâce à cette offre de reprise exceptionnelle, découvrez ou redécouvrez le meilleur de la gestion sous Windows avec Ciel Compta et Ciel Paye !



- **Ciel Compta pour Windows : 995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT***

Comptabilité générale, auxiliaire, analytique, et budgétaire. Multisociété. Multi-exercice. Nombre illimité de comptes, d'écritures...

* Soit 587,07 F TTC.



- **Ciel Paye pour Windows : 995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT***

De 1 à ... 99 999 salariés. Gère tout type de paye. Conforme à la nouvelle législation (CSG et allocations familiales...).

* Soit 587,07 F TTC.

Comment bénéficier de cette offre de reprise exceptionnelle ? Renvoyez vite le double de la facture de votre ancien logiciel, Dos ou Windows, quelle que soit sa marque, avec le bon de commande que vous trouverez page suivante ! Vous pourrez alors vous offrir Ciel Compta ou Ciel Paye pour Windows pour 995 F HT – 500 F HT de reprise = 495 F HT, ou pour 990 F HT si vous échangez vos 2 logiciels !





Pour comparer et commander tournez vite la page !

Jusqu'au 31/03/1994 !

Ciel pour Windows :

le meilleur de la gestion à 995 F HT seulement, recommandé à tous ceux qui ne veulent plus vivre un enfer.

"Ciel a prouvé sous Dos que richesse de fonctions et simplicité d'utilisation étaient compatibles. Aujourd'hui, avec Windows, Ciel révolutionne l'utilisation des logiciels de gestion : plus de simplicité, plus de puissance, plus de rapidité, plus d'efficacité... C'est ce qui fait toute la différence !"

...comparez et vous verrez la différence !



Avec Ciel pour Windows, vous faites la différence !

• Le meilleur de la gestion pour tout compatible !

Plus puissants, plus complets, plus fiables, les logiciels de gestion Ciel sont conçus pour toute taille d'entreprise, tout secteur d'activité et tout type d'utilisation. Ils sont multisociétés avec un nombre d'enregistrements illimité, répondent immédiatement à vos besoins, et fonctionnent sur toute configuration 386 ou plus, munie d'un disque dur de 4 Mo de RAM, Dos 5 et supérieur, supportant Windows 3.1 (Ecrits en C++. Technologie Objet).

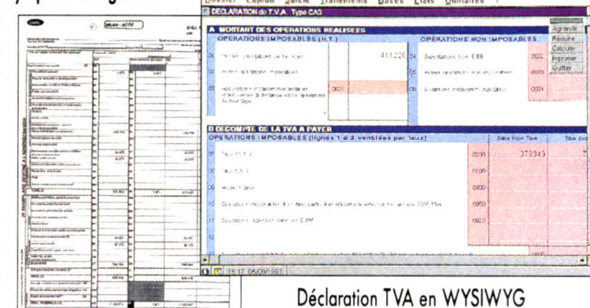
• Travailler à l'écran devient un vrai jeu d'enfant !

Jugez plutôt : logiciel livré prêt à l'emploi, préparamétré, avec installation automatique et jeu d'essai • Ecran épuré et sobre pour une navigation simple aux normes Windows • Accès aux fonctions immédiat grâce à une terminologie familière aux gestionnaires • Aide systématique en ligne et possibilité d'appeler à tout moment une aide contextuelle • Personnalisation des informations à votre guise • Informations à l'écran complètes et lisibles...

Ciel Compta pour Windows : 995 F HT

Offre de reprise = – 500 F HT

Comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire • multisociété • multi-exercice • nombre illimité d'écritures et de comptes • rapprochement bancaire • calcul automatique de la TVA • gestion des tiers : relances clients, lettrage et délettrage automatiques et manuels avec passage rapide des écarts de règlement et possibilité de lettrage en cours de saisie • clôtures et réouvertures automatiques • multidevise • bilan et compte de résultat réel et simplifié • tous les états sont disponibles à l'écran et à l'imprimante...



Bilan imprimé sur papier vierge

Déclaration TVA en WYSIWYG

Les "plus" Ciel qui font la différence

• Vous trouvez votre logiciel de comptabilité compliqué ? Saisissez, Ciel Compta fera le reste ! Même si vous êtes débutant, avec Ciel Compta vous n'aurez plus aucune excuse ! Saisissez simplement vos factures clients, fournisseurs et vos encaissements et paiements... Ciel Compta se charge de générer pour vous les écritures comptables !

• Difficile de s'adapter à votre logiciel de comptabilité ? Avec Ciel Compta, la comptabilité s'adaptera à vous ! Débit ou crédit ? Pas de problème ni de risque d'erreur : ce logiciel vous offre un type de saisie parfaitement adapté à votre niveau. Il vous suffit d'utiliser la saisie standard ou au km pour gagner un temps précieux : Ciel Compta se place automatiquement là où il faut et en plus contrôle vos données...

• Fatigué de saisir 30 fois les mêmes opérations ? Avec Ciel Compta, pas besoin de le répéter 2 fois ! L'informatique est là pour vous faire gagner du temps ! Alors pour être plus rapide, Ciel Compta vous évite les multiples ressaisies en gérant vos écritures répétitives comme le loyer, le téléphone ou l'électricité...

• Besoin d'accéder à n'importe quelle information à n'importe quel moment ? Ciel Compta cèdera à tous vos caprices ! Vous pouvez facilement et à tout moment créer un compte, consulter le grand livre, effectuer des recherches et éditions multicritères. Vous pouvez aussi personnaliser l'aménagement des informations à l'écran (multifenêtrage, colonnes redimensionnables et déplaçables dans les listes...).

• Vous en voulez toujours plus ? Ciel Compta possède de nombreuses et puissantes fonctions pour simplifier votre comptabilité ! Réimputation de compte, calcul automatique de la déclaration de TVA, bordereaux de remise en banque, relances clients, rapprochement bancaire avec possibilité de récupération des relevés de compte par lien minitel, gestion des chéquiers, états de gestion, ratios... Que demander de plus ?

• Pointilleux sur la présentation ? Ciel Compta est impeccable à l'écran comme à l'impression ! Avec le mode WYSIWYG vos documents sont reproduits à l'écran tels qu'ils sont imprimés ! En outre, Ciel Compta utilise toutes les capacités de votre imprimante pour obtenir des documents de très grande qualité (indispensable pour faire bonne impression auprès de votre banquier...).

• Votre expert comptable est à l'autre bout du monde ? Avec Ciel Compta, échangez facilement vos données entre vos différents logiciels et avec votre expert comptable ! C'est très simple : vous importez et exportez vos données (plan comptable, balance, écritures) avec une facilité déconcertante...

• Vos données sont précieuses et confidentielles ? Avec Ciel Compta vous pouvez compter sur une sécurité renforcée ! Aucun danger : Ciel Compta est un logiciel de grande confiance. Il gère les droits d'accès par utilisateur, les sauvegardes de données, et les contrôles de cohérence de votre base en cas de coupure de courant.

Offre de reprise providentielle

Toshiba T3400 CT
L'ordinateur bonzaï

ENVIRON 32 800 F TTC ★★★★★

Minuscule et innovant, rapide et très autonome, le Toshiba T3400 CT est pour l'instant le meilleur des ultraportatifs. Une manière pour le constructeur japonais, qui marque ainsi son entrée dans ce secteur naissant, de revenir en force sur le marché des portatifs. Mais l'exploit technologique a, bien sûr, un prix.

PAR MARC HENRI



UNE AUTONOMIE DE 5 HEURES... REMARQUABLE POUR UN ÉCRAN COULEUR À MATRICE ACTIVE.

Le terme d'ultraportatif dit déjà bien ce qu'il veut dire. Mais quand Toshiba bourre son T3400 CT d'innovations – batteries au lithium-ion, cartes PCMCIA, technologie Plug and Play, écran couleur à matrice active – on ne peut qu'applaudir et voir là une étape clé dans la recherche du portatif idéal.

Dans cette quête du Graal technologique, le constructeur semble, en effet, avoir tenu compte de tous les besoins de l'utilisateur itinérant. D'abord, un ordinateur le plus léger et le moins encombrant possible : le T3400 pèse moins de 2 kg, sa longueur est inférieure de 4 cm à celle d'une feuille A4 et son épaisseur n'atteint pas 5 cm. Il doit être aussi assez puissant pour faire fonctionner Windows sans problème : un proces-

seur 486 SL à 33 MHz prend donc en charge les opérations. C'est en partie grâce à lui que le T3400 CT décroche un très bon 9,2 au Standard européen de performances, soit une note comparable à celle des ordinateurs de bureau de cette catégorie. Pas de demi-mesure non plus en ce qui concerne la mémoire, de 4 Mo en standard (extensible à 20 Mo), et le disque dur de 120 Mo (ou, en option, de 200 Mo). En troisième lieu, l'ordinateur idéal devra fonctionner assez longtemps sans alimentation externe pour pouvoir être emporté en déplacement. Et là, le T3400 CT réussit l'exploit de tenir 5 h 05 ! Une autonomie d'autant plus exceptionnelle que l'écran est en couleurs à matrice active. La technologie lithium-ion des batteries, promise à un bel avenir, et l'alimentation des composants en 3,3 V jouent leur rôle en beauté.



UN LECTEUR DE DISQUETTES ET DES CARTES PCMCIA QUI PEUVENT ÊTRE INSÉRÉS SANS ARRÊTER LA MACHINE.

PHOTOS DIDIER SYLVAIN

La fine fleur des systèmes de pointage

Mais pour être petit, l'engin n'en est pas moins agréable. L'écran et le mécanisme de pointage (points faibles habituels des portatifs) sont ici fort bien conçus. L'écran, de 640 x 480 points en 256 couleurs, restitue merveilleusement l'environnement graphique. Grâce à sa rapidité et à son excellent contraste, on ne perd jamais la trace du pointeur. Le contrôleur vidéo, accéléré par un bus local VESA, peut même reproduire 1 024 x 768 points en 256 couleurs sur un écran externe. On regrettera seulement que cet écran, dont la consommation a été minimisée, ne soit qu'une modeste lucarne d'une diagonale de 19 cm. Sur la version monochrome (le T3400 tout court), elle atteint 21 cm.

Pour remplacer la souris, Toshiba propose le système Mousepoint, inspiré du procédé d'IBM, l'un des dispositifs de pointage les plus pratiques. On actionne le curseur à l'aide d'un minuscule bouton vert, situé au centre du clavier, et qui se manipule avec l'index. Et l'on clique avec deux autres boutons placés devant la barre d'espacement, et qui tombent bien sous le pouce, que l'on soit droitier ou gaucher. Si la disposition du clavier est assez classique, il ne faut pas oublier que les quatre-vingt-quatre touches sont de petite taille (le revers de la médaille avec les blocs-notes). Le décalage vers l'arrière laisse cependant une surface confortable pour y poser les poignets. Il est d'ailleurs étonnant de constater que, outre Apple, Toshiba semble être le seul constructeur à avoir compris l'intérêt d'un tel système.

Toshiba
T 3400 CT
CONFIGURATION TESTÉE
Processeur : **486 SL**
Horloge : **33 MHz**
Mémoire vive : **4 Mo**
Disque dur : **120 Mo**
Lecteur de disquettes : **1,44 Mo**
Ecran :**VGA LCD**
Prix : **32 850 F TTC**

EURO TEST LABS — SVM **9,2**

Test (échelle 0 – 100 – 200)	Score
Processeur	94
Coprocesseur	6
Mémoire	65
Affichage texte	262
Affichage graphique	89
Transfert disque	73
Accès disque	76
Système	79
Compilation	82
Fichier	81
Windows	76
Tableur	67
Traitement de texte	91

Ordinateur de référence Compaq Deskpro 486/33L

Des cartes PCMCIA faciles à installer

Pour conclure, précisons que les utilitaires de gestion de la consommation sont accessibles aussi bien sous DOS que sous Windows. De même que les pilotes des cartes PCMCIA. Car non content d'être optimisé pour l'utilisation de Windows, le T3400 CT se distingue par la facilité d'installation de ces cartes de la taille d'une carte de crédit. La technologie dite Plug and Play permet d'insérer, pendant le fonctionnement, une carte dans le connecteurPCMCIA 2.0 de Type II et de s'en servir immédiatement.

Le système accepte également un certain nombre d'éléments périphériques, à commencer par le lecteur de disquettes externe poids plume (240 g), et que l'on n'est même pas obligé d'emporter. L'alimentation est tout aussi légère (260 g) et prend très peu de place.

A l'arrière, on retrouve les classiques connecteurs parallèle et série. Plus original, un connecteur spécial permet de raccorder un duplicateur de port, livré en standard, donnant alors accès à un connecteur vidéo, deux ports série, un port parallèle, un connecteur pour clavier PS/2. De quoi retrouver, moyennant un simple enfichage, un environnement d'utilisation sédentaire complet. SVM

TOSHIBA 3400 CT

POUR ▶ ***Le poids réduit, les bonnes performances, l'excellente autonomie.***
CONTRE ▶ ***Le prix élevé, les trappes de protection fragiles.***
Configuration testée :
modèle anglais (clavier Qwerty) avec 1 Mo de mémoire vidéo, MS-DOS 6.0 et Windows 3.1 installés. Poids : 2 kg (2,5 kg avec le lecteur de disquettes et l'adaptateur secteur). Dimensions : 25 x 20 x 4,6 cm.
Prix : 32 850 F TTC (21 940 F pour le T3400 en niveaux de gris).


La passion de l'image
CD PASSION
LA PASSION DU CD-ROM
Plus de 350 titres sélectionnés dans un catalogue gratuit !
OUI le CD-ROM, c'est notre passion. Nos relations avec les éditeurs du monde entier nous permettent d'être informés chaque jour des dernières créations éditées sur CD en environnement PC et Mac.
La passion du charme
La passion du savoir
La passion de la musique
La passion du multimédia
LE CATALOGUE CD PASSION
Les disques du catalogue CD PASSION sont classés par thèmes. Nous avons ajouté un index par titre, vous pouvez ainsi accéder immédiatement à l'information ou au titre recherché.
plus de 40 pages consacrées au CD-Rom ;
plus de 350 disques choisis parmi les meilleurs de la production internationale ;
pour chaque disque, des explications et des commentaires pour faciliter et guider votre choix ;
les meilleurs prix du marché obtenus grâce à une politique d'achat en grandes quantités.
Animaux
Du moustique au dinosaure, ils sont tous présents, par l'image et le son, sous forme d'encyclopédies ou de disques spécialisés.
Economie
Toutes les valeurs et statistiques économiques de tous les pays de la planète immédiatement accessibles en quelques « clics ».
Jeux
Une catégorie très fournie. 600 Mo, cela autorise une variété infinie de situations, des aventures sans fin, une qualité graphique et sonore réellement parfaite.
Sciences et techniques
Des CD pour chaque passion : inventions, avions, trains, espace, automobile, et bien d'autres domaines où intervient le génie de l'homme.
Clip-art
Des milliers d'images et animations de superbe qualité, accompagnées de leurs outils spécialisés dans l'animation graphique.
Enfants
Création graphique, aide à la lecture, à l'écoute, animations ; le CD-ROM devient le parfait assistant du maître et des parents.
Langues
Encore un domaine où le CD s'affirme comme l'outil le mieux adapté pour l'apprentissage des langues.
Shareware - Freeware
Un CD-ROM représente environ 420 disquettes HD, soit quelques 6 000 programmes. Comparez le prix d'une disquette et celui d'un CD shareware, et calculez vous-même...
Charme
Tout ce que vous n'avez jamais osé acheter chez votre libraire ou voir dans une salle « X » dans queques grammes de disque laser...
Espace
Histoire de la conquête de l'espace, découverte du système planétaire, de splendides voyages dans les étoiles.
Médecine
Une étude anatomique ? la recherche d'une maladie, d'un symptome, d'un remède, d'un conseil ?... trouvés en quelques secondes sur un seul disque.
Utilitaires
Ils sont présents par milliers, ils intègrent par exemple plus de 600 drivers complets et récemment mis à jour pour tous les types d'imprimantes et cartes vidéo du marché.
Educatif
Le CD-ROM va certainement bouleverser profondément les concepts de notre actuelle pédagogie. Certains titres le démontrent déjà.
Gestion - Affaires
Outils de gestion, d'aide à la décision, informations économiques, tout ce qu'il faut pour réussir.
Musique et son
Un CD-ROM, une carte son, et vous voilà devenu le chef d'orchestre d'un univers sonore sans limites.
Encyclopédies
C'est la fin des « monstres » en 25 volumes. Un seul CD correspond environ à 1 200 pages de textes et photos, et y ajoute... le son.
Géographie - Atlas
Un CD atlas, et votre souris vous emmène pour un long voyage au bout du monde.
Programmation
Quel programmeur n'a jamais rêvé de pouvoir accéder instantanément à tous les outils nécessaires à son développement ? Dans ce domaine, le CD-ROM est rapidement devenu une réalité quotidienne.
Windows
Dans ce domaine, les superlatifs manquent pour décrire la qualité, l'originalité, la variété des créations proposées. Le plus difficile, c'est de choisir...
Histoire
Six mille ans d'histoire, des milliers d'hommes et d'événements répertoriés. Aurait-on inventé les CD à remonter le temps ?
Délai Un catalogue aussi complet, c'est la garantie d'une organisation parfaitement rodée et capable de répondre immédiatement à vos attentes. Chez D&D Europe, 5 000 disques sont disponibles en permanence.
Cela nous permet d'expédier votre commande dans les 48 heures suivant sa réception.
Hot Line
Notre Hot Line vous informe, vous conseille, vous aide et répond rapidement à toutes vos questions concernant la mise en œuvre et l'utilisation de vos CD-ROM.
Le catalogue CD PASSION est GRATUIT !
LA PASSION DU CD-ROM
La meilleure sélection disponible en France
Le catalogue CD PASSION est gratuit. Nous vous le ferons parvenir sur simple demande et sans aucun engagement de votre part. Nous vous informerons ensuite régulièrement et toujours gratuitement de toutes les nouveautés récemment parues et sélectionnées par D&D Europe.
D&D EUROPE
5, avenue Spinoza
Z.A.C. de Malnoue
77184 Emerainville
Tél. : (1) 64 61 69 12 - Fax : (1) 64 61 63 62
Je désire recevoir, gratuitement et sans engagement, le catalogue CD PASSION
Nom
Prénom
Profession
Adresse
Code postal
Ville
Possédez-vous un lecteur de CD-ROM, si oui, lequel ?
Combien de disques possédez-vous ?
SVM 02/94
SVM 02/94 - cercler n° 23, dans connexion

Applications spécialisées



Compaq Presario CDS 625
Le multimédia selon Compaq

ENVIRON 14 600 F TTC ★★★★★

Le CD-ROM étant à la mode, rien d'extraordinaire à ce que Compaq propose une machine "multimédia". Mais hormis la présence du couple carte sonore-lecteur de CD-ROM et la couleur du boîtier, ce Presario CDS 625 n'offre guère de différence avec le 486 SX-25 de la gamme Prolinea. Et même pas le processeur…

Comme on peut s'y attendre avec Compaq, l'ensemble est de bonne qualité, et plutôt rapide. A preuve, sa note de 10,8 au Standard de performances. Un résultats toutefois tempéré par une carte vidéo (de type ET 4000) installée sur un bus local, mais qui obtient des résultats tout juste satisfaisants. Et par l'accès mémoire qui, sans nul doute, souffre de l'absence de mémoire cache.

En revanche, l'écran est excellent, et la carte sonore de bonne qualité. Celle-ci est couplée à deux petits haut-parleurs qui donnent un très bon rendu. Si le lecteur de CD-ROM est agréable à utiliser, car entièrement motorisé, il est, hélas, lent (150 Ko/s), et un modèle à double vitesse aurait été préférable. Comme nombre de fabricants, Compaq semble avoir oublié que le multimédia est très gourmand, aussi bien en puissance de calcul qu'en mémoire (la version "de base" intègre seulement 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo !) et en vitesse d'affichage. Vu ses performances, l'ensemble est assez cher ; et il sera plus avantageux d'acheter un Prolinea et d'y installer une carte sonore 16 bits et un lecteur de CD-ROM plus rapide. **Francis Béguec**



PHOTO CHRISTOPHE GAILLARD

PARÉ POUR LE MULTIMÉDIA AVEC CETTE MACHINE À BASE DE 486 SX-25 ÉQUIPÉE D'UN LECTEUR DE CD-ROM ET D'UNE CARTE SON.

PRESARIO CDS 625

POUR ***La bonne conception et les performances.***

CONTRE ***La lenteur du lecteur de CD-ROM et de l'affichage.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, lecteur de CD-ROM LMSI et carte sonore Mediavision 16 bits. Prix : 14 588 F TTC. Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F). Total : 16 588 F TTC. On peut prévoir également un disque dur d'au moins 340 Mo (+ 3 000 F environ).

MICRO-ORDINATEUR

TWINHEAD SUBNOTE 486

Un tout petit portatif de 1,7 kg équipé d'un microprocesseur 486 SLC à 33 MHz avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur d'une capacité de 120 Mo. Son autonomie ne dépasse pas 1 h 28 min. Mais grâce à son affichage de qualité, il décroche une note honorable de 6,9 au Standard européen de performances.
Prix : 13 050 F TTC.

Bureautique de base

Unisys CWS 4252
Destination réseau

9 050 F TTC ★★★★★

Le CWS 4252 d'Unisys est un "petit" 486 SX-25 propre et bien conçu, plus voué à être une station de travail en réseau qu'un ordinateur personnel. D'ailleurs, plusieurs versions de ce modèle disposent d'un connecteur Ethernet en standard. Le boîtier, de petite taille, renferme une carte mère qui intègre le contrôleur de disque dur et les composants vidéo, de marque Cirrus Logic. Seuls, deux connecteurs ISA sont disponibles ; et aucun emplacement pour mémoire de masse supplémentaire n'est prévu. Dès lors, la possibilité de remplacer facilement le processeur perd beaucoup de son attrait. Malgré cette intégration poussée des composants, le CWS 4252 obtient la petite note de 7 : le résultat en accès mémoire est ridicule, le disque dur est une tortue, et l'affichage graphique ne relève guère le niveau. Si cela ne pose pas de problème pour du traitement de texte, pour toute autre utilisation, notamment sous Windows, il sera bien trop lent. **Francis Béguec**



PHOTOS DIDIER SYLVAIN

BIEN CONÇU, MAIS BEAUCOUP TROP LENT.

UNISYS CWS 4252

POUR ***La solidité et l'esthétique soignée.***

CONTRE ***Les performances.***



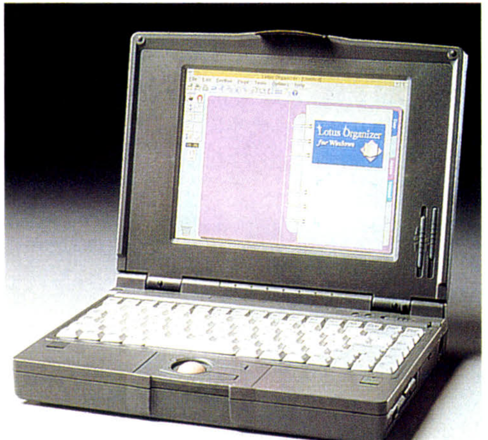
Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, MS-DOS 6.0, Windows 3. Prix : 9 073 F TTC. Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

ICL Ergolite N4/25xc

Un avant-goût de matrice active

ENVIRON 16 100 F TTC ★★★★★



UNE MATRICE PASSIVE, MAIS UN DOUBLE BALAYAGE, QUI FAIT QUE L'IMAGE S'AFFICHE TRÈS BIEN.

Traitements de texte, tableurs et autres logiciels de présentation sont les bienvenus sur l'Ergolite N4/25xc. Ce portatif à écran couleur est conçu pour pouvoir travailler confortablement dans un train, en avion ou, tout bêtement, à la maison. Doté d'un processeur 486 SX à 25 MHz, d'une mémoire vive de 4 Mo extensible à 12 Mo, d'un disque dur de 120 Mo et de 512 Ko de mémoire vidéo, il obtient une bonne note de 6,7 au Standard de performances.

On notera que la boule de commande intégrée dans le clavier n'est pas sans rappeler le périphérique de pointage des Powerbook. Mais c'est surtout l'écran couleur de 9 pouces 1/2 de diagonale qui fait la différence. De technologie LCD à matrice passive, il est plutôt original. Pour améliorer le rendu visuel, il exploite la technologie Dual Scan qui, grâce à un double balayage, fournit un contraste et une lisibilité de tout premier ordre. Ça ne vaut pas la matrice active, mais on s'en approche à grand pas. Avec seulement 512 Ko de mémoire vidéo, les performances du contrôleur graphique sont plus que raisonnables, surtout en mode texte. Enfin, dernier bon point : le N4/25xc est livré avec MS-DOS 6.0, Lotus Organizer et un câble de transfert de données pour faciliter la communication avec un PC de bureau. Son autonomie, de 2 h 06 min seulement, est toutefois la seule ombre au tableau. **Jean-Stéphane Deplus**

ERGOLITE N4/25XC

POUR ***La compacité de l'ensemble, l'écran.***

CONTRE ***L'autonomie limitée.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 120 Mo, écran couleur à matrice passive.

Prix : 16 118 F TTC.

Configuration conseillée : idem.

MICRO-ORDINATEUR

NCR SYSTEM 3227

Un PC de bureau dans un boîtier extra-plat, doté d'un processeur 486 DX à 33 MHz, avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, et qui obtient une bonne note de 11,9 au Standard de performances. Prix : 12 700 F TTC.

IMPRIMANTE

HEWLETT-PACKARD DESKJET 310

Une petite imprimante à jet d'encre portable, pour DOS ou Windows, qui accepte des cartouches en couleurs ou noir et blanc. Bonne qualité (résolution de 300 ppp), même si l'encre gondole parfois le papier. Prix : 2 360 F TTC.

Bureautique de base

AST Bravo LP 486-25S

La modestie de l'élégance

ENVIRON 14 000 F TTC ★★★★★

Elégant, le Bravo LP 486-25S se distingue par sa compacité. Un atout qui restreint cependant ses possibilités puisqu'il ne peut recevoir qu'un seul disque dur interne supplémentaire (ou un lecteur de CD-ROM), ainsi que deux cartes ISA. Dépourvu de mémoire cache et flanqué d'un disque dur de 170 Mo peu véloce, il offre des performances moyennes. En fait, il doit sa bonne note de 8,3 à son affichage vidéo sur un bus local propre à AST. Mais compte tenu de son prix élevé – 14 000 F TTC environ avec 4 Mo de mémoire vive – il aura du mal à rivaliser avec ses concurrents. De toute façon, le LP 486-25S est avant tout destiné à la connexion en réseau. Il dispose d'un support spécifique lui permettant d'installer une carte Ethernet – mais celle-ci non encore disponible chez le constructeur. Si le circuit vidéo – équipé de 1 Mo de mémoire – peut afficher 1 280 x 1024 points, l'écran, lui, se révèle incapable de dépasser 1 024 x 768 points en mode entrelacé. **Denis Delbecq**


UN MODÈLE POUR L'INTÉGRATION EN RÉSEAU.

BRAVO LP 486-25S

POUR ***L'esthétique soignée et l'affichage de qualité.***

CONTRE ***Le prix élevé et les mauvaises performances du disque dur.***



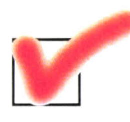
Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 170 Mo, écran SVGA avec 1 Mo de mémoire vidéo sur bus local AST, MS-DOS, Windows 3.1.

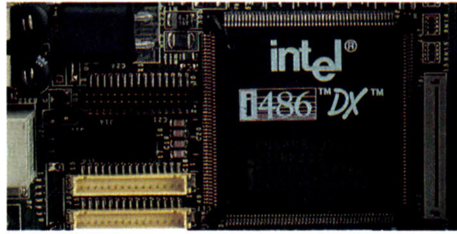
Prix : 14 090 F TTC.

Configuration conseillée : idem.

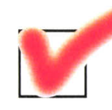


PCMCIA type II

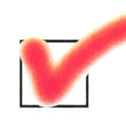


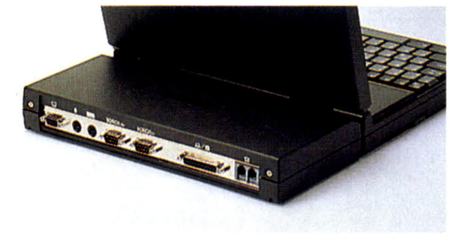


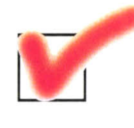
Nouveaux processeurs 486 SL Enhanced d'Intel



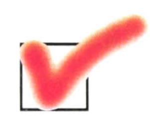

Trackball avec bouton de capture




Boîtier de connexion




Station d'accueil





SlimNote 486E

Le plus complet des portables

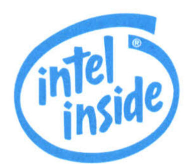
utilise les nouveaux processeurs i486 SL Enhanced d'Intel

2,7 kg, format A4 : 223 mm x 288 mm















36 15 Twinhead

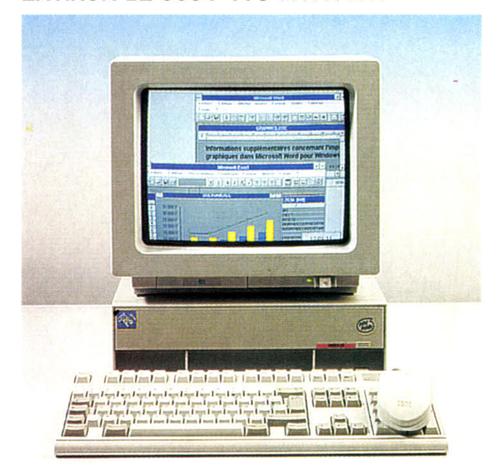
Twinhead S.A. - 2, allée Émile Cohl - 77200 TORCY - Tél. : (1) 64 62 56 60 - Fax : (1) 64 62 18 52 - Minitel : 36 15 TWINHEAD

Bureautique avancée

IBM PS/1 modèle 2133-571

Le géant feinté par l'assembleur

ENVIRON 12 000 F TTC ★★★★★



ATTENTION, À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER, TOUT N'EST PAS QU'ORDRE, LUXE ET BEAUTÉ… LA LÉGENDE IBM EN PREND UN COUP.

Si le PS/1 était, dans les premiers temps, réservé à une utilisation familiale, les derniers modèles de la gamme se rapprochent, eux, de plus en plus des ordinateurs de bureau. Avec tous les risques du genre… Ainsi, le modèle 2133-571 testé ici concentre sur lui le meilleur d'un constructeur tel qu'IBM, et le pire des assembleurs.

Mais commençons plutôt par le meilleur : une carte mère "made in IBM" de très bonne qualité, avec un processeur 486 DX à 33 MHz, 4 Mo de mémoire vive et un support prévu pour Overdrive Pentium, une carte vidéo Cirrus (cette dernière est décidément devenue le standard dans le bas de gamme) sur bus local, un boîtier rigide et bien conçu (même si son esthétique laisse toujours à désirer), et un clavier IBM dont les amateurs apprécieront le clic sonore !

Le disque dur de 130 Mo, lent, grève le score final aux tests, qui s'élève tout juste à 10,6. Nul n'est parfait… et ce PS/1 évoque, par l'agencement de ses composants, une origine moins noble. Si nappes et fils aux couleurs chatoyantes se promènent joyeusement, cela tempère toutefois l'impression de sécurité que procure le boîtier… Malgré le volume important de ce dernier, seules trois cartes d'extension peuvent être ajoutées. De plus, les concepteurs ont sans doute pensé que deux emplacements pour unités de mémoire de masse supplémentaires étaient suffisants : si la place pour installer une troisième unité est bien prévue, il n'y a pas de support correspondant… Au final, tant qu'à faire, on préférera le modèle 2155-474 équipé de 128 Ko de mémoire cache et de 1 Mo de mémoire vidéo !

Francis Béguec

PS/1 486 DX-33 2133-571

POUR ***L'hérédité "IBM" pour une bonne partie…***
CONTRE ***… mais l'influence taïwanaise pour le reste. L'absence de mémoire cache.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 130 Mo, 512 Ko de mémoire vidéo, MS-DOS 6.0, Windows 3, écran SVGA couleur.
Prix : 12 000 F TTC.
Configuration conseillée : ajouter 4 Mo (+ 1 935 F), changer le disque dur pour un modèle de 250 Mo (+ 4 678 F).
Total : 18 613 F TTC.

Bureautique avancée

Toshiba T4700 CT

Sons et lumières en voyage

ENVIRON 44 600 F TTC ★★★★★

Le Toshiba T4700 CT est un portatif d'un genre particulier : il s'adresse aux utilisateurs qui ont besoin, lors de leurs déplacements, de restituer des images animées en couleurs avec un affichage de qualité, d'enregistrer et de reproduire des sons et, bien sûr, de profiter de performances au-dessus de la moyenne. Mais tout cela se paye. Et au prix fort, près de 45 000 F TTC ! Les principales qualités de cette machine tiennent à son superbe écran couleur de 9 pouces 1/2 à matrice active et aux composants sonores Microsoft Sound System sur la carte mère. Avec cet équipement, et grâce au logiciel Video for Windows, il est possible de manipuler des séquences sonores et animées. Le processeur 486 DX2 à 50 MHz, alimenté en 3,3 V, assure des performances suffisantes pour le traitement des données, d'où la bonne note de 11,2 pour le T4700CT. Par ailleurs, celui-ci intègre deux connecteurs PCMCIA (type II et III), une boule de commande amovible Ballpoint de Microsoft, ainsi qu'un connecteur spécial afin de l'intégrer dans la nouvelle station d'accueil Toshiba. Reste son principal point faible : son autonomie ne dépasse pas 2 h 52 min.

Marc Henri



MANIPULER LE SON ET L'IMAGE SUR PORTATIF.

TOSHIBA T 4700 CT

POUR ***Composants sonores, excellent écran.***
CONTRE ***Poids et prix élevés.***



Configuration testée : 8 Mo de mémoire vive, disque dur de 200 Mo, écran VGA couleur à matrice active, MS-DOS 6.0 et Windows 3.1, Sound System installés. Poids : 3,1 Kg (450 g pour l'adaptateur secteur).
Dimensions : 297 x 210 x 56,5 mm.
Prix : 44 594 F TTC.
Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Compaq Prolinea MT-4/66

Cher et peu rapide

ENVIRON 18 150 F TTC ★★★★★



MORALITÉ : NE JAMAIS SE FIER AUX SEULES APPARENCES, ELLES SONT PARFOIS BIEN MEILLEURES QUE LES PERFORMANCES.

Question : faut-il privilégier la carrosserie au détriment du moteur ? De l'avis de Compaq, la réponse est probablement oui. Car finition exemplaire, esthétique séduisante... le Prolinea MT-4/66 dispose, en outre, d'un écran de bonne qualité, d'une résolution de 1 024 x 768 points en mode non entrelacé. De plus, son boîtier en forme de mini-tour s'ouvrant simplement grâce à deux molettes, l'on constate que l'assemblage interne est parfait. C'est spacieux, rien ne gêne l'accès aux différents éléments, et pas un fil ne dépasse.

Malheureusement, les performances du Prolinea ne sont pas dignes d'un 486 DX2-66 de cette marque. La note de 14,2 obtenue au Standard européen de performances révèle un ordinateur très moyen. Et seule la carte vidéo – une Cirrus Logic de haut de gamme sur bus local – le sauve de la noyade. Car sans ce composant, en effet, point de salut : les résultats de tous les autres tests sont mauvais. Le disque dur de 200 Mo et le contrôleur sont terriblement lents ; et il n'y a pas de mémoire cache en version de base... Dommage ! Par dessus le marché, ce PC ne dispose que d'un port série, d'où l'obligation de choisir chaque fois entre l'un ou l'autre des périphériques (modem, fax, appareil photo numérique, etc.). Jean-Stéphane Deplus

PROLINEA MT-4/66

POUR ***La finition, la vidéo et l'écran.***

CONTRE ***Les performances moyennes, un seul port série, le contrôleur et le prix.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, disque dur de 200 Mo, écran Super VGA couleur, MS-DOS et Windows.

Prix : 18 134 F TTC.

Configuration conseillée : ajouter 128 Ko de mémoire cache (+ 1 388 F) et 4 Mo de mémoire vive (+ 2 004 F).

Total : 21 526 F TTC.

Bureautique de base

Multiplex MPX 486 SX-25

Merci à la carte graphique...

ENVIRON 9 350 F TTC ★★★★★

Cet ordinateur de bureau semble a priori bien séduisant : doté d'un processeur 486 SX à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive et de 256 Ko de mémoire cache, il est équipé de deux connecteurs de bus local – l'un pour le contrôleur du disque dur (un Quantum de 170 Mo, amovible), l'autre pour le contrôleur d'affichage, associé à 1 Mo de mémoire vidéo (extensible à 2 Mo).

Bref, cette machine a tout ce qu'il faut pour prétendre à d'excellentes performances. Et pourtant, celles-ci ne sont pourtant pas au rendez-vous. Si la note de 9,5 qu'elle obtient au Standard européen de performances est certes honorable, cela tient uniquement à la rapidité (exceptionnelle) de la carte graphique. Le plus surprenant est toutefois le résultat des tests du disque dur : il met en évidence la lenteur du contrôleur (ou les limites du dispositif d'extraction)... et ce, malgré le bus local. Quant à l'écran de 14 pouces, il offre une qualité d'affichage déplorable. Enfin, si le boîtier accepte jusqu'à trois disques internes supplémentaires, sa configuration empêche l'installation de cartes d'extension au format long. Denis Delbecq



À QUOI SERT UNE BONNE CARTE GRAPHIQUE SI L'ÉCRAN N'EST PAS À LA HAUTEUR ?...

MPX 486 SX-25

POUR ***L'exceptionnelle vitesse d'affichage.***

CONTRE ***Un écran de mauvaise qualité.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, disque dur de 170 Mo, MS-DOS et Windows 3.1, garantie cinq ans (dont un an sur site). Prix : 9 370 F TTC.

Configuration conseillée : changer d'écran et opter pour le modèle de 15 pouces (+ 1 190 F).

Total : 10 560 F TTC.

IMPRIMANTE

CANON CLC-10 PS

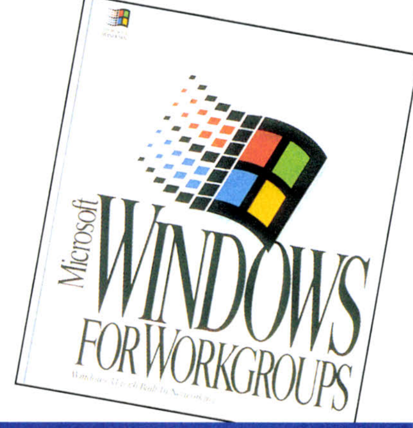
Une imprimante couleur à jet d'encre avec contrôleur Postscript 2, 16 Mo de mémoire vive, disque dur interne de 80 Mo et 39 polices de caractères. Outre de nombreuses interfaces, sa définition de 400 ppp donne une bonne qualité d'impression. Prix : de 44 475 F à 123 700 F TTC (trois modules : scanner, imprimante et RIP).

En solo ou en réseau

PROMO EXCEPTIONNELLE JUSQU'AU 28/2/94

Osez toute la gestion !





LE PACK DE GESTION EBP
Compta 2 + Gestion Commerciale + Paye 2 + Immobilisations

\+

Windows™ pour Workgroups 3.11
(Mise à jour à partir de Windows™ 3.10)

1 AN d'assistance téléphonique gratuite



En monoposte : Avec cette nouvelle version jusqu'à 1, 5 fois plus rapide que Windows™ 3.10 et plus performante (meilleure gestion de la mémoire virtuelle, accès à des serveurs distants, accès disques en 32 bits, agenda et gestion de fax intégrée), appréciez pleinement la puissance et la simplicité de la gestion EBP avec Windows™.

Le pack + Windows™ pour Workgroups 3.11 :

3990 F HT

"Gestion améliorée des réseaux et des fichiers, meilleure exploitation de la mémoire, performances accrues, abolition des limitations réseaux des versions précédentes, emploi de drivers en mémoire virtuelle... Windows™ pour workgroups 3.11 n'a plus rien à voir avec les éditions 3.10 et Workgroups". Décision Micro N° 140 - 4 octobre 1993.

ECHANGE CONCURRENT : 2990 F HT (version monoposte) si vous possédez un logiciel concurrent (4990 F HT en réseau)

Appréciez le confort du travail en réseau de 2 ou 10 postes ! Avec Windows™ pour Workgroups 3.11, il n'est plus nécessaire d'acheter un réseau : il est compris ! Toute la performance de la Gestion EBP sous Windows™ est enfin à votre portée !

Le pack en réseau + Windows™ pour Workgroups 3.11 pour 2 postes :

5990 F HT

Nouveau : le kit de départ réseau (2 cartes comp. Ethernet + Câble coax 5 m + T + Bouchons) : **1290 F HT**
Le kit "poste supplémentaire" : 650 F HT

Documentation gratuite : EBP - BP 95 78513 Rambouillet cedex Tél : (1) 34.94.80.20





SVM 02/94 - cercler n° 25, dans connexion

Applications spécialisées

Vobis Highscreen Colani 486 DX-40

Original et musical

Multimédia

ENVIRON 16 250 F TTC ★★★★★



DE BONNES IDÉES... MALHEUREUSEMENT PAS TOUJOURS TRÈS BIEN APPLIQUÉES.

Son look original et son équipement correspondent doute aux tendances actuelles du marché. Le Vobis Highscreen exploite un processeur 486 DX-40 d'AMD (plus rapide et moins cher que le 486 DX-33 d'Intel) – ce qui lui permet d'obtenir une bonne note de 12,4 au Standard européen de performances –, et intègre, dans la version que nous avons testée, une carte sonore et un lecteur de CD-ROM au moment même où tout le monde s'accorde à dire que ce support arrive à maturité.

La machine est accompagnée de deux logiciels Microsoft, à choisir parmi Excel 4, Word 2 pour Windows et Powerpoint. Et avec une carte vidéo Cirrus très rapide installée sur un bus local, un disque dur de 250 Mo et 4 Mo de mémoire vive, le Vobis Highscreen Colani permet de couvrir la grande majorité des utilisations possibles d'un ordinateur.

Les quatre emplacements pour cartes ISA longues (deux sont gênées par les barrettes de mémoire et n'accepteront, dès lors, que des cartes courtes) et les trois emplacements pour mémoire de masse libres permettront de compléter la machine pour couvrir tous les besoins supplémentaires.

Reste pourtant que si le principe est bon, la réalisation du Vobis Highscreen 486 DX-40 laisse quelque peu à désirer. Le disque dur Seagate, tout d'abord, est particulièrement lent, un inconvénient qu'aggrave encore l'utilisation de composants peu efficaces. Ensuite, l'écran, de très mauvaise qualité, devra carrément être remplacé. Enfin, le boîtier est de fabrication plutôt approximative – si vous devez l'ouvrir, prenez garde de vous couper... Somme toute, reste quand même un très bon rapport prix/performances. **Francis Béguec**

COLANI 486 DX-40

POUR ***Le bon équipement (bus local, lecteur de CD-ROM, carte sonore et logiciels).***

CONTRE ***L'écran, le disque dur.***



Configuration testée : 4 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, disque dur de 250 Mo, carte sonore de 16 bits, lecteur de CD-ROM, MS-DOS 6.0, Windows 3.1, deux logiciels Microsoft au choix.

Prix : 16 267 F TTC.

Configuration conseillée : ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 760 F), remplacer le disque dur par un modèle de 340 Mo (+ 780 F) et l'écran par un modèle de 15 pouces non entrelacé (+ 800 F).

Total : 19 607 F TTC.

Applications spécialisées

Compaq Deskpro XE 466

Un champion décevant

Programmation SGBD Réseaux

ENVIRON 21 200 F TTC ★★★★★

Paradoxal, cet ordinateur de haut de gamme ! Il se paie le luxe de regrouper un processeur 486 DX2 à 66 MHz avec les fonctions d'économie d'énergie des processeurs SL, un contrôleur de disque dur installé sur bus local et un circuit sonore avec microphone externe. De plus, son écran de 14 pouces offre une remarquable qualité, notamment en 1 024 x 768 points. Et pourtant, cette machine déçoit. Les composants sont insuffisamment refroidis, ce qui est d'autant plus anormal que ce PC peut évoluer vers le Pentium lorsque l'Overdrive sera disponible. De même, l'accès aux connecteurs de mémoire est délicat. Enfin, et malgré un taux de transfert du disque dur particulièrement élevé, ses performances déçoivent : il obtient un petit 15,2 au Standard de performances alors que nombre de modèles de la même catégorie frisent les 20. Une machine à doper, donc... **Denis Delbecq**



DOMMAGE QU'IL MANQUE DE VITAMINES...

DESKPRO XE 466

POUR ***La vélocité du disque dur et l'affichage soigné.***

CONTRE ***Des performances limitées pour un prix élevé***



Configuration testée : 8 Mo de mémoire vive, disque dur de 270 Mo, carte sonore, écran SVGA couleur 14 pouces et 1 Mo de mémoire vidéo. Prix : 21 217 F TTC.

Configuration conseillée : ajouter 256 Ko de mémoire cache (+ 2 147 F). Total : 23 364 F TTC.



EBP : LA GESTION JUSQU'AU BOUT DE VOS EXIGENCES

LES BASES DE VOTRE GESTION :

Compta Série + 2.0 — 1490 F HT



Un logiciel complet de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire jusqu'au bilan. Saisie simple et rapide avec guides d'écritures personnalisables. Rapprochement bancaire. Echéancier et prévisions de trésorerie avec simulations. Relance des clients. Lettrage. TVA. Nombreuses éditions. **(Version réseau 2990 F HT)**

Facture/Stock Série + 2.0 — 1490 F HT

Ce logiciel prend en charge toute la gestion commerciale de votre entreprise : clients, facturations, stocks d'articles simples ou composés avec intégration des frais d'approche, des représentants etc… Gestion des commandes clients et fournisseurs : en option. Intégration automatique des ventes et des réglements dans EBP-Compta +. **(Version réseau 3990 F HT)**
Avec l'option commandes clients/fournisseurs 2490 F HT

Paye 7.0 — 1790 F HT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers. Possibilité de réaliser tout type de paye. Sur papier vierge ou pré-imprimés et entièrement conforme aux normes en cours. Virements sur disquettes. Transfert dans EBP-Compta.

Immobilisations — 1290 F HT

La gestion complète de vos immobilisations : amortissements linéaires, dégressifs, dérogatoires, techniques. Calcul des dotations et imputation des écritures dans EBP-Compta. Etat préparatoire des liasses fiscales 2054 et 2055. Multi-dossiers.

Liasses fiscales — 2990 F HT

LES VERTICAUX

Prestations de services — 1990 F HT

Logiciel de devis/facturation destiné aux prestataires de services (conseils, experts, maintenance, etc…). Gestion analytique des collaborateurs et des dossiers. Facturation au forfait, en régie ou périodique. **(Réseau 2990 F HT)**

Bâtiment — 2990 F HT

Un logiciel complet pour réaliser simplement des devis avec des descriptifs détaillés. Interface avec Batiprix. Gestion des appros. Facturation sur situation de chantier. Editions paramétrables. Suivi analytique des chantiers.

Hôtel — 5990 F HT

Restaurant — 3990 F HT

Garage — 4490 F HT

Kiné-Infirmier — 8990 F HT

Association — 990 F HT

Bourse — 990 F HT

Logiciel de gestion de portefeuille. Analyses graphiques et statistiques. Récupération automatique des cours de bourse par minitel.

LA GAMME WINDOWS :

Compta pour Windows Version 2 — 1990 F HT



Un logiciel complet et multi-dossiers de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire qui utilise toute la puissance de windows : éditions soignées et paramétrables jusqu'au bilan. Saisie confortable et intuitive, liens DDE, sécurités avancées d'une véritable base de données transactionnelle. Rapprochement bancaire par pointage à la souris. Echéancier et prévisions de trésorerie. Graphismes etc… Un produit leader vendu déjà à plus de 3 000 ex. dans la 1ère version. **(Version réseau 2990 F HT)**

Gestion commerciale Version 2 — 1990 F HT

Une facturation très complète et très soignée. Devis, BL, BR, gestion du stock, des clients, des fournisseurs, des réappros, des finances, etc… **(Version réseau 2990 F HT)**

Paye 2 pour Windows — 1990 F HT

Programme entièrement paramétrable multi-dossiers destiné aux PME ou cabinets comptables pour réaliser tout type de paye : vacataires, bâtiments, etc…

Compta libérale Windows — 990 F HT

Comptabilité simplifiée pour les professions libérales soumises ou non à la TVA. Saisie très simple en mode recettes-dépenses. Gestion des amortissements et états fiscaux de la 2035.

Immobilisations — 990 F HT

Une gestion complète, comptable et fiscale, des immobilisations d'une entreprise et de leurs amortissements.

EasyWord pour Windows — 595 F HT

Un nouveau traitement de texte simple mais puissant.

Budget Plus pour Windows — 349 F HT

Une gestion de budget familial sympathique et efficace. Graphismes et comptes prévisionnels. Calculs financiers.



EBP : c'est une équipe de plus de 50 personnes à votre service, 30 000 nouveaux utilisateurs par an dont de nombreux experts comptables qui recommandent et utilisent nos produits.

Essayez sans risque pour 50 F HT
(59,30 F TTC) déductible au moment de l'achat
Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous offrons l'essai complet du produit avec sa documentation complète (150 pages en moyenne).

Assistance téléphonique 1 an : GRATUIT
En achetant un logiciel professionnel EBP, vous bénéficiez automatiquement pendant 1 an d'une assistance téléphonique gratuite. C'est le service… bien compris.

SERVICE PRIVILEGE : UNE EXCLUSIVITÉ EBP
Si vous souscrivez notre contrat privilège, en extension de garantie la première année, vous disposez à partir de 395 F HT seulement de toutes les mises à jour du produit et d'une assistance téléphonique personnalisée et prioritaire. Pour les années suivantes, le contrat privilège est souscrit à 850 F HT seulement.

Société..
Nom..
Adresse..
....
CP, Ville..
Téléphone..

Commande produits de base

Compta Plus	**1767,14 F TTC**
Paye	**2122,94 F TTC**
Facture Plus	**1767,14 F TTC**
Compta Windows	**2360,14 F TTC**

....

Commande produits bridés
59,30 F TTC par produit déductible sur la commande finale

❑ Compta +	❑ Hôtel
❑ Facture +	❑ Auto-Ecole
❑ Paye 7.0	❑ Garage
❑ Négoce	❑ Restaurant
❑ Immobilisations	❑ Agence
❑ Bâtiment	❑ Coiffure
❑ ComptaWindows	❑ Association
❑ Paye Windows	❑ Bourse
❑ Gestion Windows Commerciale	❑ Liasses Fiscales

Format des disquettes ❑ 3"1/2 ❑ 5"1/4

Pour l'export et les DOM-TOM : payer le total HT + 70 F

❑ Carte bleue ou Visa

Date d'expiration Signature

❑ Je joins un chèque à la commande de F
Franco de port - Une facture sera jointe à l'envoi (contre remboursement : + 50 F et 500 F minimum)

Je demande une documentation sur :

Livré chez vous sous 24 à 48 heures

Commande par lettre avec le réglement à :



Rue de Cutesson - ZA Bel-Air BP 95
78513 RAMBOUILLET Cedex
Tél. : (1) 34 94 80 20
Fax : (1) 34 85 62 07

Liste des revendeurs sur Minitel : **36-16 EBP**

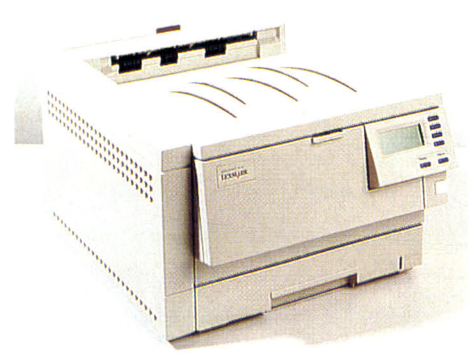
SVM 02/94 - cercler n° 26, dans connexion

Imprimante

Lexmark IBM LP-4037 5E

Les vertus de la simplicité

ENVIRON 6 450 F TTC ★★★★★



QUAND LES DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES SE FONT AUSSI BELLES QUE LE LASER.

Avec la nouvelle LP-4037 5E, Lexmark, ex-filiale d'IBM, fait son entrée dans l'impression de qualité laser à bas prix. Vendue moins de 6 500 francs, cette imprimante roule à la vitesse de cinq pages par minute, utilise des diodes électroluminescentes au lieu du laser, et se distingue par la qualité de ses aplats et le lissage des contours grâce à un procédé spécial nommé PQET. Elle est dotée d'un processeur Motorola 68000 à 10 MHz, de 512 Ko de mémoire en standard, et de quarante polices de caractères, dont seize vectorielles. Et grâce à un module de mémoire flash, on pourra bénéficier de toutes les polices de l'ordinateur par simple téléchargement. De plus, son panneau de contrôle est particulièrement intuitif : des messages clairs, complets et, surtout, en français…

Meilleure sur les textes que sur les graphiques évolués (à moins de compléter la mémoire par des barrettes Simm), la LP-4037 5E reconnaît les langages IBM Proprinter et HP PCL4. Elle dispose d'un bac d'alimentation de cent-cinquante feuilles, et sa capacité est d'environ seize mille copies par mois. Bravo pour le système de recharge d'encre de type "trois en un" (tambour-toner-cylindre) qui permet le remplacement rapide du bloc, et cela très proprement. Et bravo aussi pour le silence : il est d'or. **Jean-Stéphane Deplus**

IBM LP-4037 5E

POUR ***La simplicité d'utilisation, le silence, le prix.***
CONTRE ***512 Ko de mémoire seulement en standard.***
Imprimante à diodes. Résolution : 300 ppp, bac de 150 feuilles, manuels d'utilisation en français. Prix : 6 465 F TTC (bac optionnel 250 feuilles : + 415 F ; extensions mémoire 1, 2 ou 4 Mo : respectivement + 652, 1 292 et 1 945 F).

EXTENSIONS

CARTE ACCÉLÉRATRICE QUAD 040
Signée Daystar Digital et équipée d'un processeur 68040 à 40 MHz avec connecteur pour mémoire cache, une carte pour doper tous les Macintosh Quadra, anciens (700, 800, 900 et 950) et nouveaux (610, 650 et 660 AV). Prix de lancement : 11 848 F TTC. Bréjoux.

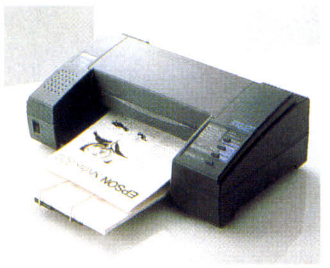
CARTE SONORE PRO SONIC 16
Une carte son pour PC avec interface pour lecteurs de CD-ROM Panasonic. Elle enregistre et lit des sons de 16 bits, dispose d'un synthétiseur FM à vingt voix, d'une entrée pour manette de jeu et d'une interface Midi. 999 F TTC.

Imprimante

Epson Stylus 300

Economique mais bien équipée

ENVIRON 2 350 F TTC ★★★★★



UN PLUS SUR SES CONCURRENTES : LA QUALITÉ DE RENDU DES PAGES GRAPHIQUES.

La Stylus 300, sœur cadette de la Stylus 800, a de beaux jours devant elle. Grâce à un prix relativement bas et à une excellente qualité, elle peut séduire un large public. Principal avantage de ce périphérique à jet d'encre : son ergonomie. En effet, il ne faut pas plus de cinq minutes à un débutant pour se roder aux subtilités de cette machine. Et elle n'en manque pas. Avec une résolution de 360 points par pouce et 24 Ko de mémoire tampon, elle est parée pour tous les types de travaux. Mais contrairement à beaucoup de ses concurrentes, c'est pour l'impression de pages graphiques que la Stylus 300 excelle. Dans ce cadre, le rendu est surprenant : les niveaux de gris sont respectés, même si la trame est meilleure dans les tons les plus clairs. Images, dessins ou photographies, sont, dans l'ensemble, bien imprimés. En mode caractère, en revanche, la qualité est un peu laissée pour compte au profit de la vitesse (plus d'une page par minute), du moins lors de l'impression de textes. Notons que la Stylus 300 est livrée avec vingt-cinq polices de caractères, dont seize vectorielles. Elle est, en plus, dotée d'un bac d'alimentation papier de cent feuilles fourni en version de base. Tout plaide pour cette petite jet d'encre d'Epson : sa polyvalence, sa simplicité, sa vitesse et, surtout, son prix. **Jean-Stéphane Deplus**

EPSON STYLUS 300

POUR ***Sa richesse fonctionnelle, son ergonomie, son prix.***
CONTRE ***La qualité en mode caractère.***
Imprimante à jet d'encre pour PC et Macintosh.
Résolution de 360 points par pouce. Prix : 2 350 F TTC.

DÉVELOPPER SIMPLEMENT SOUS WINDOWS

Le meilleur Basic.

CA-REALIZER 2.0 ou comment 1=2*

*Un développement unique vous permet de créer une application Windows et une OS/2.

950 Fht (1126,70 Fttc) au lieu de 1950 Fht (2312,70 Fttc)

CA-REALIZER® 2.0 est le plus simple, le plus puissant et le plus rapide BASIC pour Windows et OS/2. Aucun autre logiciel ne vous permet de récupérer des applications QuickBASIC aussi simplement et n'est aussi amusant pour développer sous Windows et OS/2. CA-REALIZER est livré avec un grand nombre d'objets (tableur, éditeur de texte, grapheur, tablettes graphiques, animations, etc.), intégrables directement dans vos applications. Avec CA-REALIZER vous recevrez gratuitement le surprenant générateur de rapports CA-RET qui vous permettra de mélanger du texte, des graphiques et des données dans un même document et dans un environnement totalement WYSIWYG pour réaliser des rapports, mailings, étiquettes, etc.

Les applications CA-REALIZER compilées sous Windows ou OS/2 NE NECESSITENT AUCUN RUNTIME et pourront être diffusées gratuitement.

Vous pourrez par un simple clic générer une disquette d'installation de votre application.







Gratuit : CA-RET, le générateur de rapports

Seul CA-REALIZER vous offre :

- Un développement unique pour Windows et OS/2
- La création et la sauvegarde dynamiques de bibliothèques de contrôle pré-codées et formatées à partir de CA-REALIZER
- L'utilisation des contrôles standard de Windows et OS/2
- L'intégration d'outils de programmation d'application comme les graphiques, tableaux, éditeurs de texte, animations, ainsi qu'un automate
- Une migration simple des applications QuickBASIC sous Windows et OS/2
- L'import/export des fichiers 1-2-3, Excel, CA-SuperCalc, CA-Compete! et Xbase
- La génération de code BASIC accessible et modifiable
- Le support complet du DDE, des DLLs et de ODBC
- La génération automatique d'écrans pour des fichiers DBF
- Des tableaux dynamiques multi-dimensionnels à taille variable et une gamme complète de fonctions

Pour recevoir une information sur ce produit ou consulter l'ensemble de notre offre

Composez le



ou tapez





Nouveau : CA-REALIZER® 2.0

Notre plaisir a été de l'inventer pour que votre plaisir soit de l'utiliser

SVM 02/94 - cercler n° 27, dans connexion

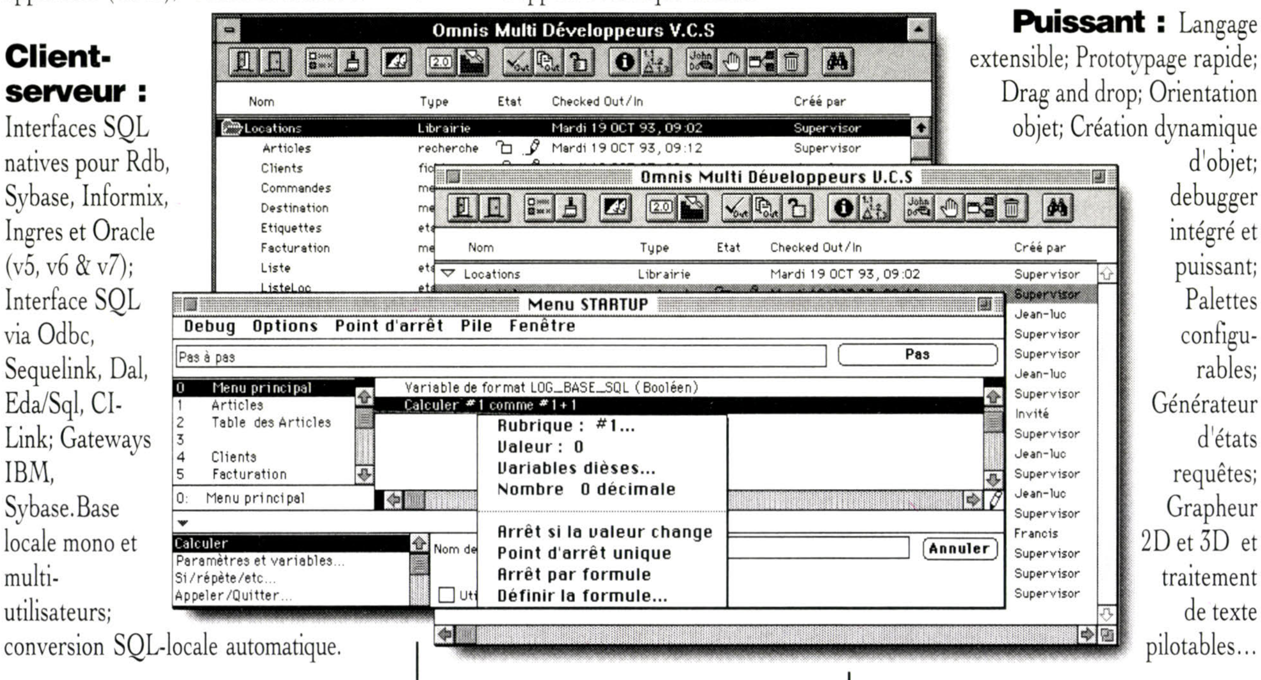
LE NOUVEL OMNIS 7² : IL EST TELLEMENT PUISSANT QU'A PEINE DISPONIBLE, IL FAIT DEJA BEAUCOUP PARLER DE LUI.

Professionnel : 100% Portable Mac-Windows; Méta langage; Gestion des sources (VCS); Développement en équipe; Distribution efficace des applicatifs (CMS); Check-in/checkout.

Support de qualité : 3500 pages de documentation; Aide en ligne; Langage et documentation en français; Support Technique nominé.

Ouvert : Ole; Dde; Database events; Apple events; Core events; Finder events; Word services; Routines C, C++

Client-serveur : Interfaces SQL natives pour Rdb, Sybase, Informix, Ingres et Oracle (v5, v6 & v7); Interface SQL via Odbc, Sequelink, Dal, Eda/Sql, CI-Link; Gateways IBM, Sybase.Base locale mono et multi-utilisateurs; conversion SQL-locale automatique.



Puissant : Langage extensible; Prototypage rapide; Drag and drop; Orientation objet; Création dynamique d'objet; debugger intégré et puissant; Palettes configurables; Générateur d'états requêtes; Grapheur 2D et 3D et traitement de texte pilotables...

La presse US vient de lui accorder 4$^{1/2}$ souris

Le nouvel OMNIS 7² marque des points dans la catégorie des outils de développment graphique. Il présente une quantité de fonctionnalités offrant aux professionnels un confort jamais atteint.

Et à ce confort, il faut ajouter une portabilité totalement transparente : entre les univers Mac & Windows, entre les architectures locales ou client-serveur et même entre la quasi-totalité des différentes bases Sql. Seul OMNIS 7² offre une portabilité aussi universelle et transparente.

C'est pour cela que MacUser, en novembre 93, estime que "c'est l'outil de développement le plus confortable pour écrire des applications vraiment Mac"*.

Et chez MacUser, question interfaces graphiques, ils s'y connaissent.

Si vous aussi vous y connaissez quelque chose aux interfaces graphiques, sur Mac ou sur Windows, appelez Aware au (1) 46.36.47.47 pour recevoir une version de démonstration gratuite.



21, rue Olivier Métra 75020 Paris
Tél (1) 46.36.46.47 • Fax (1) 46.36.82.54

*Au cas où nos traductions soient effectuées dans un élan d'optimisme démesuré, le texte anglais de MacUser est "..., Omnis 7² is by far the easiest database development system with which to build an authentic Mac-like application,...".

SVM 02/94 - cercler n° 28, dans connexion

MICRORAMA

La sélection de SVM

Ordinateurs de bureau
Portatifs
Imprimantes



Nous les avons testés, analysés, disséqués… Tout bien pesé, après mûre réflexion, nos jeux sont faits. Voici les micro-ordinateurs et imprimantes sélectionnés par *SVM*. Soit les meilleures offres de ce mois de février.

Les nouveaux élus **ENTREE**

Compaq Prolinea MT/33s
Macintosh Powerbook 165C

Ordinateurs de bureau

A moins de 10 000

On peut s'équiper d'un bon ordinateur sans se ruiner pour autant. Les modèles retenus ici offrent des performances honorables, ils sont fiables et capables d'évolution. Tous possèdent un processeur 486 SX, au moins 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 Mo ou plus. Des caractéristiques suffisantes pour effectuer la plupart des travaux de bureautique, qu'il s'agisse de rédiger des textes, de calculer ou de gérer un budget. Voici donc les cinq champions du rapport qualité/prix pour ce mois de février

Bureautique de base

ICL Ergolite DT 486 SX-25



C'est l'un des modèles les moins chers du marché. Bien sûr, il ne brille ni par sa célérité, ni par sa modernité, mais pour moins de 8 500 F TTC, il possède quand même un processeur 486 SX à 25 MHz avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo et un écran SVGA en couleurs. Le minimum, donc : ni mémoire cache, ni bus local pour accélérer le tout. On appréciera surtout sa bonne qualité de fabrication et ses trois ans de garantie, qui compensent sa (petite) note de 6,8 au Standard européen de performances. Fourni en standard avec MS-DOS 6.0 et Windows 3.1.



Modèle testé : **8 290 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

T&T 486 SX-25 Win'Eco



Petit prix, excellentes performances. Avec son processeur 486 SX à 25 MHz, ce micro de bureau offre les performances d'un modèle à base de 486 DX-33 avec une note de 9,5. La recette ? Un disque dur (de 170 Mo) dont le contrôleur est installé sur un bus local, un système vidéo également sur bus local (associé à 1 Mo de mémoire vidéo) et 4 Mo de mémoire vive accompagnés de 256 Ko de mémoire cache. Evolutif, le Win'Eco dispose d'un support pour Overdrive Pentium et de trois emplacements pour disque dur ou lecteur de CD-ROM. Seul point noir : un écran de piètre qualité. Livré avec MS-DOS et Windows 3.1.



Modèle testé : **8 727 F TTC**

Notre conseil : *opter pour un écran de 15 pouces (+ 9 00 F). Prix de la configuration conseillée : 9 627 F TTC.*

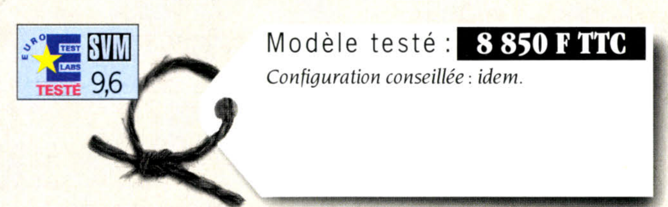
francs

Bureautique de base

Packard-Bell 486 SX-33H2



Un processeur 486 SX à 33 MHz, un disque dur de 170 Mo, 4 Mo de mémoire vive, 512 Ko de mémoire vidéo et un écran SVGA en couleurs de 14 pouces de diagonale pour une note correcte de 9,6 à notre Standard de performances : c'est l'un des meilleurs rapports qualité-prix du moment. Ajoutez à cela l'offre logicielle du constructeur. Outre MS-DOS et Windows installés en standard, Packard-Bell propose des logiciels signés Microsoft : Works, Money et Best of Fun (une compilation de jeux), un kit d'émulation Minitel (Timtel) et Navigator, le programme d'initiation et d'accueil développé par ses soins.



Modèle testé : **8 850 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Dell Dimension 425 Si



Une machine sérieuse qui, avec son processeur 486 SX à 25 MHz, obtient une note moyenne de 8,6 au Standard de performances. Reste que ce résultat doit plus à la rapidité de l'affichage vidéo, installé sur bus local, qu'au disque dur de 80 Mo, très lent. Autre inconvénient : la faiblesse de l'écran SVGA, fatigant à la longue. Les principaux atouts du Dell Dimension 425 Si portent, en fait, sur une excellente qualité de fabrication et sur un certain souci de l'efficacité comme en témoigne la mémoire vive (de 4 Mo en standard) pourvue de connecteurs en 32 bits. Outre Windows 3.1 et MS-DOS 6.0, il est livré avec une souris.



Modèle testé : **8 954 F TTC**

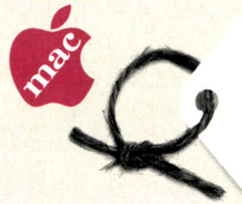
Notre conseil : *choisir un disque dur de 120 Mo (+ 237 F), remplacer l'écran par un modèle Ultrascan (+ 3 285 F). Prix de la configuration conseillée : 12 477 F TTC.*

Bureautique de base

Macintosh LC III



Voici une véritable petite bombe tout à fait capable de concurrencer bien des PC : architecture 32 bits avec Système 7 en standard, affichage de 32 000 couleurs sur un écran de 14 pouces (256 couleurs sur un 16 pouces), 4 Mo de mémoire vive et disque dur de 80 Mo. Résultat : ce modèle à base de 68030 à 25 MHz est deux fois plus rapide qu'un Mac LC II, et il se montre presque aussi rapide qu'un Mac IIci ou IIvx. En plus, il ne tient pas beaucoup de place sur le bureau et dispose de toutes les interfaces du Macintosh : deux sorties série RS232/422, une prise SCSI, une entrée audio, une sortie audio et stéréo... Il est toujours en promotion, profitez-en.



Prix de base : **8 900 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 660 F), choisir un disque dur de 120 Mo (à partir de 1 732 F). Prix de la configuration conseillée : 12 292 F TTC.*

Ordinateurs de bureau

A moins de 15 000



Les ordinateurs de cette catégorie se distinguent par leur rapidité et leur finition. Tous obtiennent des scores supérieurs à 10 au Standard européen de performances (près de 20 pour le Microlux Modulux 486 DX-33), ce qui leur permet d'envisager sans frémir des usages exigeants en puissance. Notons la disparition du DEC PC-LPV 425 SX (pour cause de renouvellement de gamme chez le constructeur) et l'entrée dans ce MICRORAMA du Prolinea MT 4/33s signé Compaq.



DEC PC-LPV 425 SX

Bureautique avancée

Microlux Modulux 486 DX-33



Ce 486 DX à 33 MHz d'origine canadienne offre l'un des meilleurs rapports prix-performances enregistrés dans notre laboratoire. Sa note de 19,7 – qui est supérieure à celle de certains 486 DX2-66 ! – provient pour partie des contrôleurs de disque dur et graphique installés sur bus local et relayés, le premier par une mémoire cache de 2 Mo, le second par une mémoire vidéo de 1 Mo. Avec cinq connecteurs ISA et cinq emplacements – dont trois au format 5 pouces 1/4 (celui des lecteurs de CD-ROM) –, cette machine présente, en outre, l'avantage de pouvoir recevoir de multiples extensions.

EURO TEST LABS TESTÉ SVM 19,7

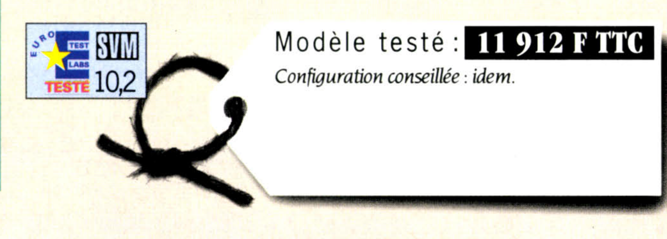
Modèle testé : **11 740 F TTC**
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 376 F) et un disque dur de 240 Mo (+ 356 F). Prix de la configuration conseillée : 13 473 F TTC.*

Bureautique de base

IBM PS/VP 6382 FVO



Sous ses apparences modestes (processeur 486 SX à 25 MHz), cet ordinateur tient tête à des modèles plus performants dotés de 486 DX à 33 MHz. Sa note exceptionnelle de 10,2 est notamment due au contrôleur vidéo installé sur un bus local à la norme VESA. D'où des capacités d'affichage cinq fois supérieures à celles d'un Compaq Deskpro 486 DX-33. D'autre part, la puce vidéo accélérée permet une qualité d'affichage hors pair. La configuration en standard comprend 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo, un écran couleur 14 pouces, mais pas de mémoire cache. Seul bémol, il n'accepte qu'une mémoire de masse supplémentaire.



EURO TEST LABS TESTÉ SVM 10,2

Modèle testé : **11 912 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

francs

Bureautique de base **ENTREE**

Compaq Prolinea MT 4/33s



Simple et bien conçu, cet ordinateur de bureau est équipé d'un 486 SX à 33 MHz, d'un disque dur de 200 Mo, de 4 Mo de mémoire vive et de 1 Mo de mémoire vidéo. Sa note de 10,4, due avant tout au contrôleur d'affichage sur bus local, le place au même niveau que le Compaq Deskpro 486 DX/33. L'intérieur du boîtier est remarquablement agencé : on accède facilement à tous les composants et les fils d'alimentation électrique n'encombrent pas. Cinq connecteurs au format ISA 16 bits sont disponibles pour une carte sonore, ou toute autre extension supplémentaire. Un socle est en outre prévu pour l'Overdrive Pentium de Intel.



Modèle testé : **13 270 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Kenitec 486 DX-33 LBV



Pour environ 12 000 F TTC, cet ordinateur se paie le luxe d'obtenir la très bonne note de 11,4 au Standard européen de performances. Les raisons ? Un processeur puissant (486 DX à 33 MHz), normalement dévolu aux ordinateurs plus chers, et un circuit d'affichage sur bus local. Avec sa mémoire cache de 128 Ko, son disque dur de 250 Mo et sa mémoire vidéo de 1 Mo, il est adapté aux applications les plus exigeantes, à condition toutefois d'étendre sa mémoire vive de 4 Mo à 8 Mo. Mais attention : il faudra vous approvisionner ailleurs que chez Kenitec puisque celui-ci ne vend plus de barrettes de mémoire.

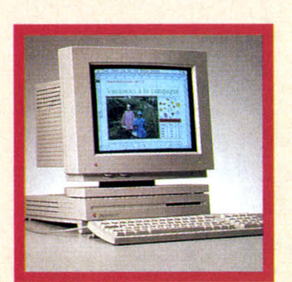


Modèle testé : **12 026 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo (à partir de 1 660 F). Prix de la configuration conseillée : 13 686 F TTC.*

Bureautique de base

Macintosh LC 475



Plus fort que le Mac LC III, le dernier modèle de la gamme grand public des Macintosh en couleurs dispose d'un 68LC040 à 25 MHz (sans coprocesseur arithmétique). Livré avec un écran couleur de 14 pouces, il comprend 4 ou 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 80 ou de 160 Mo. En outre, sa carte vidéo intégrée de 512 Ko est extensible à 1 Mo pour afficher 32 000 couleurs. Son connecteur interne lui permet d'accueillir les mêmes cartes d'extension que les autres Macintosh de la gamme LC. Disponible à partir d'environ 9 400 F TTC, on lui préférera la version avec 8 Mo de mémoire vive et un disque dur de 160 Mo à 11 700 F TTC.



Prix de base : **11 700 F TTC**

Configuration conseillée : idem.

Ordinateurs de bureau

A moins de 20 000

Représentant les ordinateurs les plus puissants mais à un prix abordable, ces modèles sont tous équipés d'un processeur 486 DX2, à 66 MHz pour la plupart, avec une note minimale de 16 à notre Standard européen de performances. Le champion reste ce mois-ci encore le T&T 486 DX2-66, qui obtient la note record de 25,1. On attend impatiemment la réplique des autres constructeurs, à un prix comparable, évidemment...

Bureautique avancée

AST Bravo LC II 486 66d



Rapide, bien agencé et d'une esthétique soignée, ce PC doté d'un processeur 486 DX2 à 66 MHz obtient une bonne note de 16,3. Il comprend en standard 4 Mo de mémoire vive, 64 Ko de mémoire cache, un disque dur de 120 Mo et un affichage très rapide en bus local VESA, associé à 1 Mo de mémoire vidéo et à un écran SVGA de 14 pouces. Il dispose également d'un support de processeur acceptant le futur Overdrive Pentium. Ses points faibles : l'impossibilité d'étendre la mémoire vidéo à 2 Mo et l'absence d'un connecteur d'extension au format bus local VESA.



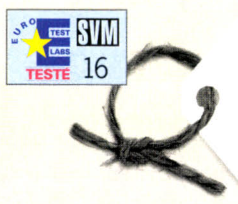
Modèle testé : **18 490 F TTC**
Notre conseil : *augmenter la mémoire cache à 128 Ko (+ 1 530 F), ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 004 F) et choisir un disque dur de 210 Mo (+ 486 F). Prix de la configuration conseillée : 22 510 F TTC.*

Bureautique avancée

DEC PC-LPX 450-D2



DEC adopte les bonnes recettes qui font la puissance des PC : vidéo sur bus local et mémoire cache de 256 Ko (en option). Bien que doté d'un processeur 486 DX2 à 50 MHz, il peut se glorifier d'une note de 16 à notre Standard de performances, supérieure même à celle obtenue par des modèles à base de 486 DX2 à 66 MHz. Ce modèle remarquablement construit est équipé de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 170 Mo, et d'un écran couleur SVGA de 14 pouces. Il comporte trois emplacements pour disques durs ou CD-ROM, ainsi que quatre connecteurs d'extension ISA associés à un connecteur de bus local. L'un des fleurons du constructeur.



Modèle testé : **15 768 F TTC**
Notre conseil : *préférer la version avec 8 Mo mémoire vive et un disque dur de 245 Mo (17 903 F), et installer 128 Ko de mémoire cache (+ 830 F). Prix de la configuration conseillée : 18 733 F TTC.*

francs

Applications spécialisées

Programmation SGBD Réseaux

T&T 486 DX2-66



Puissance extrême, tel semble avoir été la visée des concepteurs de cet ordinateur à base de 486 DX2 à 66 MHz. Il obtient, en effet, la note – exceptionnelle – de 25,1 au Standard européen de performances. Son secret ? une carte contrôleur de disque dur équipée de 4 Mo de mémoire cache et un affichage en bus local doté d'une puce Weitek P9000. Il comporte 8 Mo de mémoire vive, 256 Ko de mémoire cache, un disque dur de 340 Mo, 1 Mo de mémoire vidéo. Malgré quelques petits défauts de fabrication et un écran médiocre, il mérite sans conteste sa place dans cette page.



Modèle testé : **18 620 F TTC**

Notre conseil : *ajouter Windows 3.1 (+ 780 F). Prix de la configuration conseillée : 19 400 F TTC.*

Bureautique avancée

Compaq Prolinea 4-66



Avec ce modèle à base de 486 DX2 à 66 MHz, Compaq se met au niveau de la concurrence grâce à un système vidéo installé sur bus local. Résultat : le Prolinea 4-66 décroche une très bonne note de 16,4 au Standard européen de performances ; et il dépasse à peine les 15 000 F TTC avec 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo et un écran VGA couleur. Ses points forts : un affichage très rapide et d'une excellente qualité. Dans son boîtier comparable à celui des autres modèles de la gamme, on peut, de plus, loger trois cartes d'extension de 16 bits et une unité de mémoire de masse de 5 pouces 1/4.



Modèle testé : **15 880 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 2 000 F) et choisir un disque dur de 240 Mo (+ 950 F). Prix de la configuration conseillée : 18 830 F TTC.*

Bureautique avancée

Dell Optiplex 466LV



Très bonne qualité de fabrication, processeur 486 DX2 à 66 MHz, vidéo équipée de 1 Mo de mémoire sur bus local VESA (à côté d'un connecteur à cette norme) et 128 Ko de mémoire cache : le Dell Optiplex 466LV, successeur du Dell 466L qui a longtemps figuré dans ces pages, se distingue par d'excellentes performances que traduit sa note de 16,1. Pourtant, la version que nous avons testée, équipée de 4 Mo de mémoire vive, était handicapée par un disque dur de 120 Mo peu performant.



Modèle testé : **15 477 F TTC**

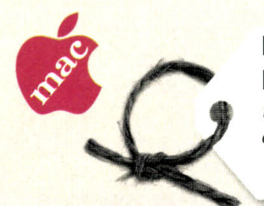
Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+1 542 F), remplacer le disque dur par un modèle de 240 Mo (+ 1 067 F). Prix de la configuration conseillée : 18 087 F TTC.*

Bureautique avancée

Macintosh Quadra 650



Muni du 68040 à 33 MHz, de 8 Ko de mémoire cache et d'un coprocesseur arithmétique intégrés, le Quadra 650 – qui remplace le Centris du même nom – est livré avec un disque dur de 160 Mo et, en option, un lecteur de CD-ROM. Quatre connecteurs pour barrettes Simm permettent de porter sa mémoire vive de 4 Mo à 132 Mo ; et deux autres connecteurs de lui adjoindre 512 Ko ou 1 Mo de vidéo. Rapide grâce à son interface SCSI accélérée, il se relie facilement à un réseau Ethernet. Comme le Mac IIvx et le Performa 600, il comprend trois connecteurs Nubus et un connecteur PDS (équivalent du bus local).



Prix de base : **15 300 F TTC**

Notre conseil : *ajouter 4 Mo de mémoire vive (+ 1 640 F). Prix de la configuration conseillée : 19 340 F TTC.*

Ordinateurs portatifs

A moins de 15 000 francs



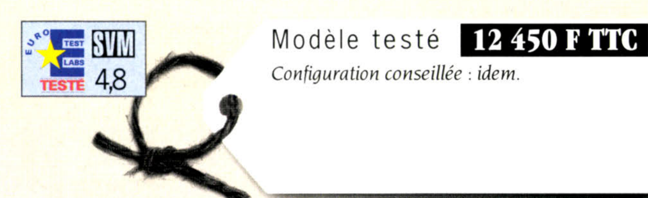
Les meilleurs portatifs bon marché ne sont pas très puissants. Ils offrent néanmoins une excellente autonomie, jugez plutôt : cinq heures pour le Compaq Contura 3-25 et six heures pour l'Olivetti Philos 33.

Bureautique de base

Compaq Contura 3-25



En dépit d'un écran VGA à 16 niveaux de gris, ce portatif offre une autonomie de près de 5 heures. Il est doté de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 120 Mo. Au Standard européen de performances, il obtient la note moyenne de 4,8, mais son processeur Intel 386 SX à 25 MHz ne laissait pas espérer mieux. Un modèle qui reste toutefois à la hauteur du sérieux d'un constructeur de premier plan. Son poids : 2,8 kg (plus un chargeur de 400 g).



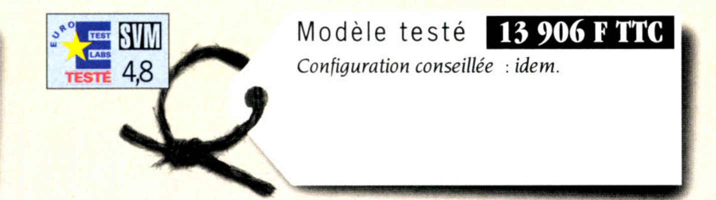
Modèle testé **12 450 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Olivetti Philos 33



Plus de 6 heures d'autonomie pour ce portatif de 2,5 kg, doté d'un 386 SL à 20 MHz. De plus, il est bourré de gadgets : numérisation du son, boule de commande extractible, pavé numérique séparé et connecteur PCMCIA 2 de type III. Il est équipé de 4 Mo de mémoire vive, extensibles à 32 Mo, ainsi que d'un disque dur de 80 Mo et d'une batterie au Ni-Cad amovibles. En plus, il est livré avec MS-DOS 5.0, Windows 3.1 et Lotus Organiser.



Modèle testé **13 906 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Macintosh Powerbook 145B



Devenu l'entrée de gamme des Macintosh portatifs, le Powerbook 145B reprend les caractéristiques du modèle 145, avec les mêmes performances, et s'avère d'un rapport qualité-prix intéressant... Il est équipé d'un processeur Motorola 68030 à 25 MHz, de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur de 80 Mo. Son écran de 10 pouces a une résolution de 640 x 400 points en noir et blanc, mais est dépourvu de connecteur pour l'affichage sur un écran externe.



Prix de base **13 300 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

La technologie du transfert thermique enfin démocratisée avec la Star SJ-144.



La Star SJ-144, aussi à l'aise avec les documents en noir qu'en couleur, met le transfert thermique, autrefois réservé aux applications haut de gamme, industrielles et PAO, à la portée de tous pour un prix particulièrement attractif. Parce que l'encre n'est pas projetée, mais déposée et fixée par contact sur le papier, le transfert thermique offre une qualité d'impression parfaite, dans sa double utilisation noire et couleur.

Une qualité proche du Laser

En impression noire, la SJ-144 restitue une qualité proche du laser avec une grande finesse dans les tracés (des contours nets, aucune migration de l'encre sur le support). Tous les textes réalisés dans cette haute qualité monochrome peuvent être appuyés par l'utilisation de la couleur, des couleurs particulièrement vives et lumineuses, indélébiles, d'une grande fidélité de reproduction, à l'épreuve du temps et qui ne se décollent pas en grattant avec l'ongle.

Le transfert thermique synonyme d'impression haut de gamme

Le transfert thermique met en jeu une tête d'impression composée de résistances (144 éléments) qui, sous l'action d'un courant électrique, va chauffer en certains points un ruban enduit de cire polyester. Les particules de cire fondue sont déposées sur le papier.

Le Noir

Le transfert thermique est le garant de la meilleure qualité d'impression, en couleur évidemment, mais avant tout en monochrome. L'imprimante SJ-144 est livrée avec 2 cassettes rubans, noir et couleur.

La Couleur

Le ruban couleur de la SJ-144 comporte 4 pistes disposées de façon séquentielle: le Cyan, le Magenta, le Jaune et le Noir. Trois couleurs supplémentaires (Vert, Rouge et Bleu) sont obtenues par mixage de ces couleurs primaires. Au total, vous pourrez imprimer 7 couleurs fondamentales en teinte uniforme, ou une multitude de nuances réalisées par tramage.

Beaucoup de caractères

La Star SJ-144 possède les 2 polices de caractères les plus couramment utilisées, Roman et H-Gothic, déclinables en gras, italique, italique gras, avec un grand nombre d'attributs, auxquelles s'ajoutent 15 polices TrueType livrées sur disquette pour l'enrichissement de vos impressions.

L'impression sur tous types de papiers, transparents, étiquettes

La Star SJ-144 accepte les épreuves que les autres refusent. Même le papier recyclé est accepté. Tous types de papiers, transparents et étiquettes peuvent être utilisés mais la meilleure qualité d'impression sera obtenue avec un papier destiné aux photocopieurs couleur et imprimantes laser (par exemple Iridium Design Réf. 5929J).

ABCDEF ghijklm
NOPQR stuvwX

La Star SJ-144 travaille sans souci sur le support qu'on lui présente et, pour le clin d'oeil, vous permet de personnaliser vos tee-shirts avec l'impression de transferts.

La facilité d'utilisation

14 opérations courantes sont pilotées à partir du panneau de commande. Trois chemins de papier simplifient grandement la vie de l'utilisateur : par l'avant de l'imprimante, ou le haut avec un bac d'alimentation de 30 feuilles intégré à la machine, mais également par l'arrière avec une impression à plat, pour les supports à plus fort grammage.

La Star SJ-144 est dotée de nombreux raffinements techniques qui apportent confort et fiabilité. La fonction Zoom, par exemple, réduit vos impressions de 80, 60 ou 50 % .En mode Deux Pages, 2 pages peuvent être imprimées sur un format A4. La fonction AEC (changement automatique d'émulation) permet la reconnaissance immédiate de l'émulation requise par le logiciel.

Une imprimante esthétique à l'encombrement exceptionnellement réduit

La Star SJ-144 se sent partout chez elle, au bureau comme à la maison puisqu'elle ne mesure que 14 cm de large sur 18 cm de haut, et qu'elle ne pèse que 2,5 kg !

Remarquable par son rapport qualité/prix en impression monochrome, la Star SJ-144 se démarque encore plus largement en impression couleur grâce à la fidélité de ses rendus, ce qui laisse aisément pardonner son coût à la page légèrement supérieur.

Vous trouverez la Star SJ-144 chez votre revendeur à un prix inférieur à 4000 F.ttc.

Star Micronics France
Tél : (1) 30 45 40 04
Fax : (1) 34 60 57 94



Plus que des impressions, des certitudes.

SVM 02/94 - cercler n° 29, dans connexion

Ordinateurs portatifs

A moins de 20 000

Rapides, autonomes et légers, les ordinateurs portatifs de cette catégorie sont de plus en plus nombreux. L'arrivée de nouveaux modèles coïncide, en effet, avec les baisses de prix de matériels qui étaient plus chers. Au point que la rubrique "A moins de 25 000 francs" disparaît ce mois-ci encore, faute de combattants... Tant mieux. A vous de choisir parmi des portatifs très rapides, comme le Tulip Pocketbook (dont le prix a baissé), minuscules, comme le modèle de Zenith. Ou à écran en couleurs, comme le Toshiba T1900c ou le Powerbook 165c, qui remplace le 180C grâce à meilleur rapport qualité-prix.



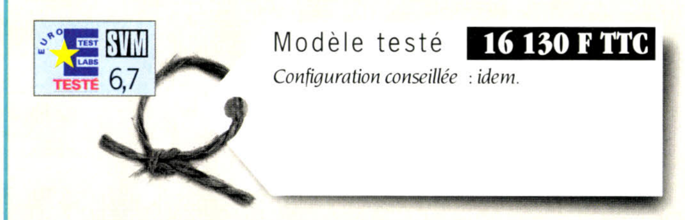
Macintosh Powerbook 180c

Bureautique de base

IBM Thinkpad 350



Avec son Intel 486 SL à 25 MHz (en 3,3 V), ses 4 Mo de mémoire vive et son disque de 120 Mo, ce modèle obtient la bonne note de 6,7. Mais son écran VGA rétroéclairé souffre d'un contraste limité. Et il n'affiche que seize niveaux de gris, même si un connecteur permet de transférer l'affichage en 256 couleurs sur un moniteur externe. En plus d'un lecteur de disquettes de 1,44 Mo, il dispose d'un emplacement pour cartes PCMCIA (type I ou II) et du fameux bouton rouge, au milieu du clavier, pour remplacer la souris. Son principal atout : une autonomie remarquable de 5 heures ! Et pesant seulement 2,4 kg, il occupe peu de place et peut s'insérer dans une station d'accueil.



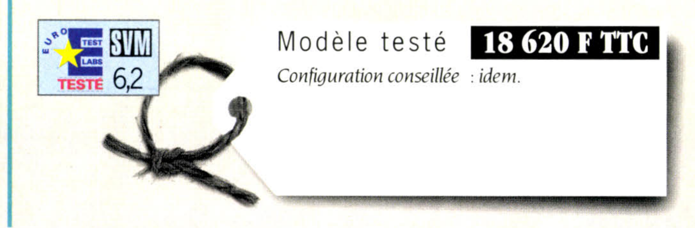
Modèle testé **16 130 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Toshiba T1900c



C'est un des portatifs à écran couleur les moins chers. Doté d'un 486 SX à 20 MHz en 3,3 V et de 4 Mo de mémoire vive extensibles à 20 Mo, il ne pèse que 3,2 kg, malgré son disque dur de 120 Mo et le lecteur de disquettes intégré. Son connecteur pour cartes PCMCIA de type III accepte, en outre, celles de types I et II. Son écran brille par son contraste et par des couleurs superbes... mais celles-ci sont limitées à seize en mode VGA. L'autonomie ne dépasse pas 2 h 45 min. Mais il peut s'insérer dans une station d'accueil pourvue de connecteurs d'extension et d'interfaces (écran, clavier, etc.) pour prendre la place d'un ordinateur de bureau.



Modèle testé **18 620 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

francs

Bureautique de base

Compaq Contura 4-25



Avec son écran VGA à 64 niveaux de gris et son processeur Intel 486 SL à 25 MHz, le Contura 4-25 obtient l'excellente note de 7,4 au Standard de performances. En standard, il dispose de 4 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 120 Mo ; et il est livré avec MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Le tout pour un prix correspondant aux modèles à base de 386. Seules réserves : une autonomie un peu faible et un poids un peu élevé (3 h 22 min et 3,3 kg). A noter qu'il existe une version de ce modèle équipée d'un écran VGA à matrice passive capable d'afficher 256 couleurs. Baptisé Contura 4-25c, celui-ci offre les mêmes performances, mais une autonomie de 3 h 10 min seulement.



Modèle testé **16 130 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique avancée

Zenith Z-Lite 425 L



D'un format inférieur au format A4, ce portatif gracieux et minuscule de 1,9 kg est un ordinateur puissant piloté par un 486 SL à 25 MHz. Avec 4 Mo de mémoire vive et un disque dur de 120 Mo, il obtient un excellent 7. Disque dur rapide et contrôleur vidéo sur un bus local expliquent surtout ces performances. Capable de travailler sans fil à la patte pendant 3 h 03 min, il dispose de deux connecteurs PCMCIA de type II et d'un lecteur de disquettes optionnel externe. En guise de souris, une boule de commande est placée sur une barre escamotable à l'avant du clavier. Sa baisse de prix en fait l'un des meilleurs rapports qualité-prix des ultra-portatifs.



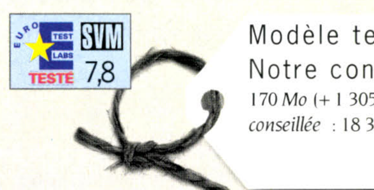
Modèle testé **19 550 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Bureautique de base

Tulip Pocketbook 486 SL



Cette petite machine de 1,8 kg a tout d'une grande : 4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 170 Mo, un 486 SL à 25 MHz (d'où sa note remarquable de 7,8 au Standard de performances) et, surtout, un clavier très confortable assorti d'une boule de commande intégrée. Pourtant, ce tout petit Tulip (24,8 x 4,6 x 15,5 cm) n'a pas de lecteur de disquettes intégré et son écran rétroéclairé ne dépasse pas 18,5 cm de diagonale. Il reste néanmoins très agréable à utiliser. Et sa batterie au NiMH lui procure une autonomie appréciable de 6 h 19 min. Seul reproche : le boîtier ne dispose pas de connecteur pour cartes PCMCIA.



Modèle testé **17 067 F TTC**
Notre conseil : *choisir un disque dur de 170 Mo (+ 1 305 F). Prix de la configuration conseillée : 18 372 F TTC.*

Bureautique avancée **ENTREE**

Macintosh Powerbook 165c



Le Macintosh Powerbook 165c tire toute sa puissance de son microprocesseur 68030 à 33 MHz associé à un coprocesseur mathématique. Ce modèle est équipé de 4 Mo de mémoire vive et d'un disque dur d'une capacité de 120 Mo. Son écran à matrice passive est capable d'afficher 256 couleurs sur 640 x 400 points. Un contrôleur vidéo et un connecteur permettent de relier l'ordinateur à un écran externe de 16 pouces, pour afficher 832 x 624 points en 256 couleurs. Comme tous les autres modèles de la gamme Powerbook, il dispose d'un microphone et d'une interface sonore intégrée.



Prix de base : **17 700 F TTC**
Configuration conseillée : idem.

Imprimantes

A moins de 4 000 francs



Les meilleures imprimantes à bon marché utilisent la technologie du jet d'encre : une qualité comparable à celle des imprimantes à laser, et un travail en silence.

Canon BJ-10 SX



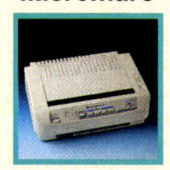
La remplaçante de la BJ-10 ex est plus rapide, mais aussi légère et discrète qu'elle.

Olivetti JP 150W



Des performances discutables, mais un modèle d'économie (coût à la page : 29 centimes).

Texas Instruments Micromarc



Une excellente qualité d'impression… à un train d'enfer (une page par minute).

	Canon BJ-10 SX	Olivetti JP 150W	Texas Instruments Micromarc
Type	Jet d'encre	Jet d'encre	Jet d'encre
Résolution	360 x 360 ppp	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp
Vitesse	110 cps à 10 cpi	120 cps à 10 cpi	300 cps à 10 cpi
Emulation	IBM Proprinter, Epson	HP DeskJet Plus	HP DeskJet Printer
Ram	10 Ko	8 Ko	24 Ko
Prix TTC	2 194 F	1 990 F	2 336 F

A moins de 10 000 francs



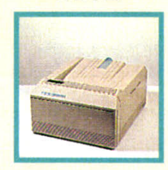
L'impression à laser se démocratise (comme le prouvent les modèles Postscript de Texas Instruments et de DEC). De même que la technologie à jet d'encre.

Texas Instruments Microwriter PS23



Le langage de description de page Postscript sur un modèle à environ 6 000 F. Du jamais vu !

DEC Laser 1152



La moins chère des imprimantes Postscript niveau 2 reconnaît aussi le langage PCL 4.

Canon BJC 600



La couleur à bon marché avec un procédé au jet d'encre un peu lent mais très efficace.

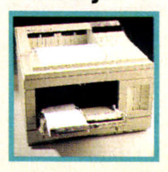
	Texas Instruments Microwriter PS23	DEC Laser 1152	Canon BJC 600
Type	Laser	Laser	Jet d'encre couleur
Résolution	300 x 300 ppp	300 x 300 ppp	360 ppp
Vitesse	5 ppm	4 ppm	170 cps à 10 cpi
Langage et émulation	HP Laserjet II et Poscript Niveau 1	HP PCL4 et Postscript II	IBM, Proprinter, Epson
Mémoire	2 Mo	2 Mo	70 Mo
Prix TTC	5 989 F	6 985 F	6 155 F

A moins de 18 000 francs



Ces gros calibres d'un prix abordable disposent d'une résolution de 600 ppp, voire du langage Postscript – en option sur la Laserjet 4, dont il faudra alors augmenter la mémoire.

Hewlett-Packard Laserjet 4



8 pages à la minute, 600 points par pouce et qualité d'impression exceptionnelle. Le luxe.

Apple Laserwriter Pro 630



Elle peut être connectée à un Mac ou à un PC et elle reconnaît le langage Postscript.

Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23



Les langages Postscript 2 et PCL 5 et une résolution de 600 ppp. Un modèle bien équipé et performant.

	Hewlett-Packard Laserjet 4	Apple Laserwriter Pro 630	Texas Instruments Microlaser Pro 600 PS23
Type	Laser	Laser	Laser
Résolution	600 x 600 ppp	600 x 600 ppp	600 x 600 pp
Vitesse	8 ppm	8 ppm	8 ppm
Langage et émulation	HP PCL5 (Postscript II en option)	PCL4 et Postscript II	HP PCL5 et Postscript II
Mémoire	2 Mo	8 Mo	6 Mo
Prix TTC	13 520 F	17 500 F	12 050 F

Nouveaux moniteurs Brilliance. Plus vos yeux se reposent, mieux votre esprit travaille.

Aujourd'hui tous les utilisateurs d'ordinateurs veulent une meilleure qualité d'écran et un plus grand confort de travail.
Philips propose donc une gamme Brilliance complète pour toutes les applications (CAO, CFAO, PAO, Bureautique, Multimédia), dans toutes les tailles (15, 17, 20 et 21 pouces) et compatibles avec toutes les configurations (PC, Macintosh, stations de travail). Les nouveaux moniteurs Brilliance, c'est une image d'une précision extrême, des résolutions atteignant 1600 x 1280, une distorsion d'image exceptionnellement faible et un rafraîchissement de 76 Hz en mode 1280 x 1024 garantissant une image sans scintillement.

Choisir la Brilliance de Philips, c'est choisir une garantie de qualité, de fiabilité et d'innovation que seul un leader mondial dans la technologie des écrans peut vous offrir.



Pour plus d'informations : Moniteurs Philips
Division Produits d'Information Personnelle
51, rue Carnot 92156 Suresnes Cedex
Télécopie (16-1) 47.28.55.30

NOUVEAUX MONITEURS BRILLIANCE 15, 17, 20 et 21". C'EST NETTEMENT MIEUX.



PHILIPS

SVM 02/94 - cercler n° 30, dans connexion

Catégorie d'usage auquel l'ordinateur est destiné.

Nom du constructeur et du modèle.

Applications spécialisées **ENTREE**

Cette image signale que le modèle en question fait son entrée ce mois-ci dans les pages du Microrama. Vous trouverez le banc d'essai de cet ordinateur dans la rubrique "Essais matériels" de ce même numéro.

SVM Super Labo



Ce prototype obtient la fabuleuse note record de 34 à notre Standard européen de performances. Cette bête de course – qui n'existe pas sur le marché ! – a été conçue par notre laboratoire à partir des meilleurs éléments actuellement disponibles (voir *SVM* n° 107). Avec son processeur DX2-66 MHz, sa carte mère avec 256 Ko de mémoire cache, ses 16 Mo de mémoire vive, son disque dur Caviar 2440 de Western Digital, son contrôleur de disque Promise DC 4030 avec mémoire cache et son contrôleur vidéo sur bus local, le prix global de cette merveille n'est que de... 20 000 F TTC. De quoi satisfaire les plus exigeants. Seul point noir : il n'est pas en vente...

Descriptif, points forts et, le cas échéant, points faibles du modèle.

Note obtenue à notre Standard européen de performances.

EURO TEST LABS TESTÉ SVM 34



Prix : **20 000 F TTC**

Notre conseil :

inutile ici de rajouter de la mémoire vive, ou encore de changer de disque dur...
Prix de la configuration conseillée : idem.

Prix en F TTC de la configuration testée telle que décrite dans le texte ci-dessus.

Ce qu'il convient d'ajouter pour que la configuration soit parfaitement adaptée à l'usage auquel on la destine.

Prix de la configuration effectivement conseillée, options recommandées comprises.

Les modèles mentionnés sous ce signal figuraient dans le Microrama du mois dernier. Ils n'y figurent plus désormais, soit parce qu'ils ont été retirés du marché, soit parce que le niveau de performances ayant tendance à monter et les prix à baisser, ils ne font plus partie de la meilleure offre du moment.

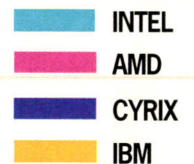


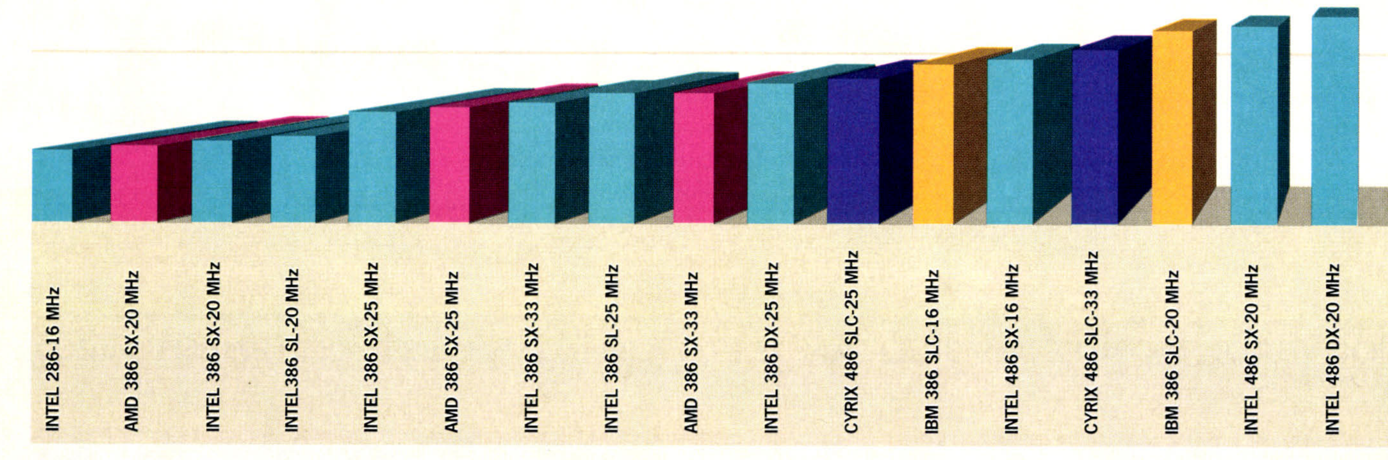
- SVM Labum Testum
- SVM Super Ordi II

Du 286 au Pentium : la montée en puissance



Notes obtenues par les différents processeurs lors des tests du Standard de performances. Entre le 286 à 16 MHz d'Intel – qui a quasiment disparu – et la dernière version du Pentium à 66 MHz, la note varie dans un rapport de un à quinze ! Attention, cela ne signifie pas qu'un PC équipé d'un Pentium est quinze fois plus rapide qu'un modèle équipé d'un 286. Un micro renferme en effet de nombreux éléments qui évoluent moins vite que les processeurs (disque dur, mémoire vive...).





Nos pages Microrama présentent le meilleur de l'offre actuelle en matière de micro-ordinateurs, ceux-ci classés selon leur prix et l'usage que l'on peut en faire. Pour suivre les évolutions, le laboratoire de SVM teste chaque mois une bonne cinquantaine de modèles. La qualité de leur fabrication et leur niveau de performances donnent alors lieu à un compte-rendu, à partir duquel la rédaction analyse, compare, sélectionne... pour ne retenir dans ces pages que les modèles présentant un rapport qualité-prix hors pair.

Pour vous aider à choisir un ordinateur à votre mesure, nous avons défini trois grandes catégories d'usage. Elles correspondent à des niveaux de performances et à des configurations particulières. Pour être sûr d'en tirer un parti maximal, nous vous invitons à suivre nos conseils, même s'ils occasionnent parfois un surcoût par rapport aux configurations de base des constructeurs.

Bureautique de base

C'est ici l'idéal pour utiliser un traitement de texte ou un tableur avec Windows. Il s'agit de modèles équipés d'un processeur de type 386 SX ou 486 SX, et pourvus de 4 Mo de mémoire vive de manière à pouvoir travailler confortablement sous Windows. En outre, si vous n'êtes pas à mille ou deux mille francs près, n'hésitez pas à vous offrir un écran en couleurs et un disque dur de 120 Mo (avec 80 Mo, on se sent très vite à l'étroit). Il existe plusieurs modèles qui répondent à ces exigences à moins de 10 000 F TTC.

Bureautique avancée

Vos rêves sont peuplés de documents composites et de liens dynamiques entre les applications ? Passez impérativement à la vitesse supérieure. Un processeur 486 DX ou DX2 est chaudement recommandé, ainsi que 8 Mo de mémoire vive et de la mémoire cache pour pouvoir utiliser simultanément plusieurs applications sous Windows. Côté disque dur, 240 Mo ne seront pas superflus. Mais préparez-vous alors à débourser quelque 10 000 à 15 000 F TTC.

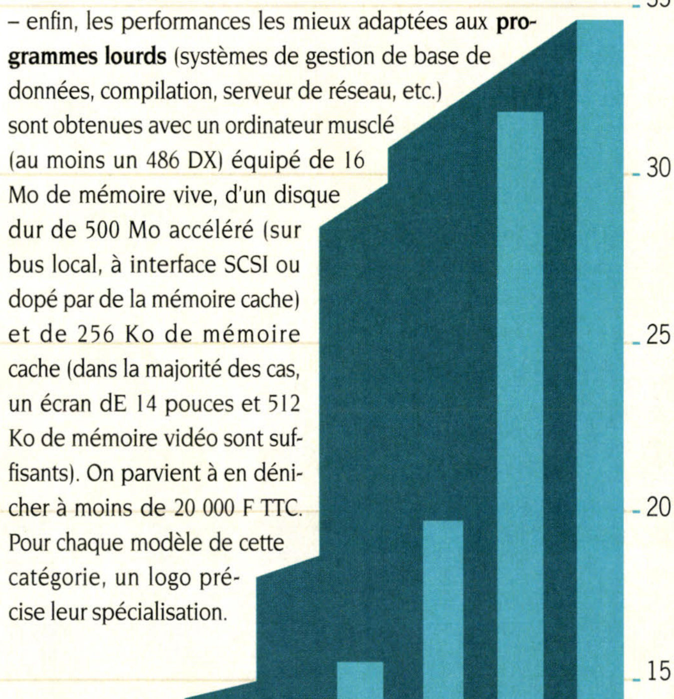
Applications spécialisées

Pour vous, l'informatique sert à consulter des CD-ROM et à explorer des applications multimédia, à créer et à retoucher des images, à programmer ou à gérer des bases de données. Dans ce cas, c'est plus l'équipement de l'ordinateur que son processeur (celui-ci devant toutefois appartenir à la famille des 486) qui doit faire la différence :

– mémoire vive de 16 Mo et mémoire cache de 128 Ko, disque dur de 500 Mo, mémoire vidéo de 1 Mo et écran de 16 pouces pour exploiter à fond les **applications graphiques** ;

– 8 Mo de mémoire vive, 128 Ko de mémoire cache, disque dur de 340 Mo, carte audio16 bits et lecteur de CD-ROM double vitesse, écran de 16 pouces et mémoire vidéo de 1 Mo pour utiliser confortablement les **applications multimédias** ;

– enfin, les performances les mieux adaptées aux **programmes lourds** (systèmes de gestion de base de données, compilation, serveur de réseau, etc.) sont obtenues avec un ordinateur musclé (au moins un 486 DX) équipé de 16 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 500 Mo accéléré (sur bus local, à interface SCSI ou dopé par de la mémoire cache) et de 256 Ko de mémoire cache (dans la majorité des cas, un écran dE 14 pouces et 512 Ko de mémoire vidéo sont suffisants). On parvient à en dénicher à moins de 20 000 F TTC. Pour chaque modèle de cette catégorie, un logo précise leur spécialisation.



ALORS, ÇA VIENT ?

Matériels

Annoncés

DIGITAL
Le processeur Alpha 21066, un 64 bits à 166 MHz : au cours du premier trimestre 1994.

SYQUEST
Les nouveaux lecteurs de disques durs au format PCMCIA, ainsi que les cartes qui les équipent : mars 1994.

ATARI
Le Jaguar, une console de jeux 64 bits fabriquée par IBM pour Atari, et déjà disponible aux Etats-Unis : au cours du premier trimestre 1994, en France.

OLIVETTI
Les PCS Télévision et Educator, deux machines multimédias pour la famille : début mars.

Arrivés

DIGITAL
Les modèles de micro-ordinateur DECpc XL, mais cette fois en versions 486 et Pentium.

En retard

APPLE
De plus en plus attendu, le Newton, premier bloc-notes "intelligent" d'Apple, initialement prévu en France au mois de janvier, arrivera en avril.

INTEL
L'Overdrive Pentium, dont le nom de code est P24T, initialement attendu pour fin 1993, n'arrivera qu'au cours du deuxième trimestre 1994.

ACER
L'Acerpac 450, un PC multimédia, ne sera probablement pas distribué en France. D'abord annoncé pour le mois de mai 1993, il a vu sa sortie repoussée à plusieurs reprises. Son présumé abandon est dû à l'impossibilité d'obtenir l'agrément du DGPT.

Sans date

COMPAQ
Mobile Companion, le tout premier assistant personnel du constructeur, devrait être commercialisé courant 1994.



SYMANTEC
Bedrock, un ensemble d'outils de programmation en langage C, et permettant de créer des applications identiques sur Mac, PC, etc. Prévue au cours du premier trimestre 1993, sa sortie a été repoussée de trimestre en trimestre jusqu'à début janvier 1994... Or ce produit n'est toujours pas arrivé.

Logiciels

Annoncés

LOTUS
La version française de Lotus Smartsuite pour OS/2 2.1 : au cours du premier trimestre 1994.

APPLE
Hypercard 2.2 en français pour Macintosh : février 1994.

ALDUS
La version complètement remodelée du logiciel de dessin vectoriel Freehand 4.0 est attendue, en français, au cours de ce trimestre.

Arrivés

MICROSOFT
La version 3 de l'intégré Works pour Windows.

En retard

NOVELL
La sortie de la nouvelle version du système d'exploitation pour PC, Novell Dos 7, initialement prévue pour le mois d'octobre 1993, puis reportée au mois de décembre, est encore remise au deuxième trimestre de 1994.

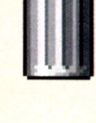
MICROSOFT
Powerpoint 4.0, logiciel de présentation assistée par ordinateur attendu pour début février, ne sortira pas avant le début du mois de mars 1994.

Office 4.2, le super intégré composé de Word 6, Excel 5 et Powerpoint 4.0, sera disponible à la même période.

La sortie du tableur Excel 5 pour Windows est reportée pour la troisième fois. Après avoir été annoncé en décembre 1993, il a été successivement repoussé aux mois de janvier, puis février 1994.

Sans date

MICROSOFT
Les versions pour Macintosh du tableur Excel 5 et du traitement de texte Word 6.



LES INFORMATIONS PUBLIÉES DANS CETTE PAGE SONT EXACTES À LA DATE DU 11 JANVIER 1994.
Nathalie Boisson

MULTITECH

MULTITECH
90 Bd de Ménilmontant
75020 Paris
Tél : 43-66-88-81 Fax : 43-66-83-23
Métro : Ménilmontant / Père Lachaise



E. E. I.
60 rue Caulaincourt
75018 Paris
Tél : 46-06-15-15 Fax : 46-06-39-00
Métro : Lamark-Caulaincourt

386SX40 — 5250 F ttc

Super VGA
.2 Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & Ecran Super VGA couleur

486SX25 — 6200 F ttc

Super VGA
.4Mo RAM
.Disque dur 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus **6600 F ttc**

486DX33 — 7800 F ttc

Super VGA
.4 Mo RAM
.Disque 170 Mo
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus **8200 F ttc**

486DX2-50 — 8300 F ttc

Super VGA
.Disque dur 170 Mo
.4 Mo RAM
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus **8700 F ttc**

486DX2-66 — 9300 F ttc

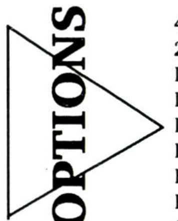
Super VGA
.Disque 170 Mo
.4 Mo RAM
.Lecteur 1.44 Mo
.Boitier desktop clavier 102T
.Carte & écran Super VGA couleur

Vesa Local Bus **9700 F ttc**

486DX2-66 PRO — 11990 F ttc

Vesa Local Bus
.4 Mo RAM
.Lecteur 1.44 Mo
.Disque 340 Mo
.Carte Western Digital Vesa 1Mo
.Ecran TARGA 15"
.Boitier minitour
.souris CP3

Tous nos modèles Vesa Local Bus sont livrés avec carte graphique Cirrus Logic 1 Mo et support PENTIUM



4 Mo RAM suppl.	1300 F
2ème Lecteur	350 F
Disque 250 Mo 14ms	200 F
Disque 340 Mo 12ms	550 F
Disque 420 Mo 12ms	1300 F
Disque 540 Mo 9ms	2300 F
Boitier minitour	100 F
Boitier Grand tour	500 F
Clavier Cherry	290 F
DOS 6.2 VF	400 F
Bundle DOS 6.2 + Windows 3.1	750 F
Contrôleur IDE Vesa	250 F
Controleur IDE Vesa 2 Mo cache	1600 F
Carte Farenheit 1 Mo Vesa	1050 F
Carte Paradise 1 Mo Vesa	750 F
Carte Western Digital 1 Mo 90C33	500 F
Carte Viper Diamond 2 Mo	2650 F
Ecran Targa 15"	990 F
Ecran Targa 17" 1280x1024 pitch 0.26	3600F

NoteBook *SunRace*

Notebook monochrome

Ecran LCD 9" 32 niveaux de gris,disque 120 Mo

486SLC 25 Mhz 2 Mo RAM ext. 8 Mo	**8600 F**
486DLC 33 Mhz 128 Ko C. 4Mo RAM ext. 20 Mo	**10700 F**
486DX2 50 Mhz 256 Ko C. 4Mo RAM ext. 20 Mo	**20400 F**

Notebook couleur passive Dualscan

Ecran 9.5", 4 Mo RAM, Disque 120 Mo
trackball + pavé numérique intégré

486SX33	**19000 F**
486DX33	**20400 F**
486DX2-66	**22500 F**

Caractéristiques :
Lecteur 1.44 Mo
Ports série, Parallèle & souris PS/2
Ports clavier et moniteur externe
Port SCSI
Batterie Nickel Cadium
Taille 280x220x57
Poids 2.9 Kg
Adaptateur AC/DC
Housse de Transport

Options

Disque dur 200 Mo	**1050 F**
Disque dur 340 Mo	**2100 F**
Prise allume cigare	**200 F**
cable SCSI	

Prix TTC

Imprimantes

Laser HP 4	11100 F
Laser HP 4L	4850 F
HP Deskjet 510	2050 F
HP Deskjet 550C	4200 F
Canon BJ200	2050 F
Canon BJ300	3500 F
Canon BJC 600	4280 F
Canon BJC 800	11590 F
Bac F/F LBP 4+	290 F
Bac F/F BJ10ex	190 F
Citizen 120D+	1090 F

Moniteurs

SVGA couleur 14"	1690 F
TARGA 15" 1024x768 0.28	2600 F
TARGA 17" 1280x1024 0.26	5300 F
Philips 20"	8500 F
SONY 17"	7900 F

PROMOS CHOC

Souris cordless Trudox	350 F
Accu Card	350 F
GPS SONY	2300 F
Clavier 102T	100 F

Souris

Trudox CP3	100 F
Logitech Pilote Mouse	250 F
Logitech Trackman Portable	600 F
Logitech MouseMan	400 F

Cartes Mères

386SX40	550 F
386DX33	750 F
486SX25 VLB	1100 F
486DX33 VLB 128KC	2500 F
486DX2-50 128KC	2700 F
486DX2-66 128KC	3900 F

Tous les 486 sont avec supp. pentium

Disques

Disque 250 Mo 14ms	1700 F
Disque 340 Mo 12ms	1990 F
Disque 420 Mo 12ms	2600 F
Disque 540 Mo 9ms	3600 F
Floppy 5.25" 1.2 Mo	350 F
Floppy 3.5" 1.44 Mo	300 F
Disquettes par 10	
VERBATIM 1.44M	70 F
TDK 1.44M	75 F
SONY 1.44M	80 F
Neutre 1.44M	45 F

Logiciels

Windows 3.1	460 F
Word win	2450 F
Excel win	2450 F
Works win	695 F
Cable pour DOS 6.x	250 F
Turbo Pascal 7	990 F

Cartes Add-On

VGA 16b 512K	350 F
Ctrl Super IDE	95 F
Ctrl IDE Vesa	350 F
Ctrl IDE Vesa 2M Cache	1700 F
Cirrus Logic Vesa 1Mo	650 F
WD 90C33 Vesa 1 Mo	800 F
Paradise Vesa 1 Mo	1050 F
Farenheit Vesa 1 Mo	1350 F
Viper Diamond Vesa 2 Mo	3200 F

Sound Blaster

Sound Blaster V2	470 F
Sound Blaster Pro 2	730 F
16ASP multi-CD	1560 F
16ASP SCSI II	1750 F
WaveBlaster	1370 F
VidéoBlaster	2350 F
Pack Performance	3950 F
Pack Puissance 16	3150 F
Pack Discovery	2750 F
Kit Lecteur Pana Dbl vit.	1950 F
Enceintes stéréo 4w	250 F

SVM 02/94 - cercler n° 32, dans connexion

OFFRE SPECIALE

1 AN
70 F
D'ÉCONOMIE

Abonnez-vous

Recevez chaque mois le magazine préféré des Mac

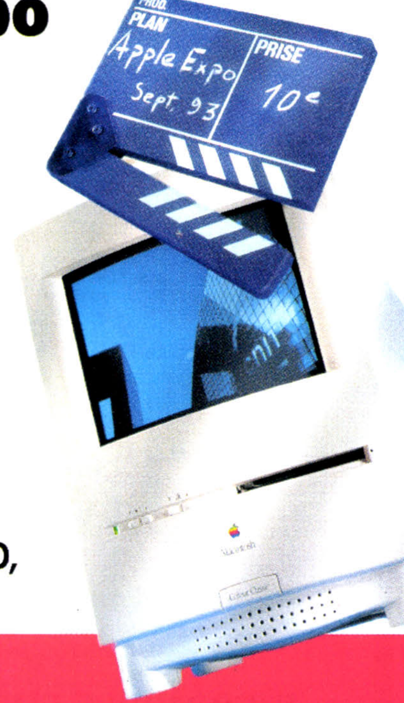


CAHIER PRATIQUE
Les bases du **Macintosh**
A la découverte de **Word 5.1**
Bien ranger son **Système**

OCTOBRE 1993 NUMERO 44

Bureautique, Graphisme, Multimédia, Périphériques

Toutes les nouveautés d'Apple Expo



Newton arrive !

Faut-il craquer pour un correcteur orthographique ?

Trophées SVM Mac 1993
Découvrez les meilleurs produits de l'année

Test-vérité
Illustrator 5.0, PowerCD, Helix Express...

GUIDE D'ACHAT PERMANENT
Toutes les bonnes affaires du mois



BULLETIN D'ABONNEMENT

à retourner sous enveloppe affranchie avec votre règlement à SVM Mac - 1, rue du Colonel Pierre Avia 75503 Paris Cedex 15

OUI je m'abonne à SVM Mac pour :



1 an / 11 N°s 260 F
au lieu de 330 F*

C43B

Nom ....
Prénom ....
Adresse ....
Code postal |_|_|_|_|_| Ville ....
Société .... Fonction ....

OFFRE RÉSERVÉE A LA FRANCE MÉTROPOLITAINE ET VALABLE JUSQU'A FIN 1994. ETRANGER: NOUS CONSULTER AU (33-1)46 48 47 08

En application de l'article L27 du 06/01/1978, les informations demandées dans votre bon de commande sont nécessaires au traitement de ladite commande. Les catégories de destinataires sont uniquement celles destinées à l'exécution du contrat et aux services associés du Groupe. Vous pourrez accéder aux informations et procéder éventuellement aux rectifications nécessaires.

RC PARIS B 381 281 492 CIDB S&V HT 8

Ci-joint mon règlement par chèque à l'ordre de SVM Mac

* Prix de vente chez le marchand de journaux.
La TVA à 2,10 % est incluse dans le prix de l'abonnement.
Le coût total de votre abonnement peut être pris en charge par le budget formation ou frais généraux de votre entreprise.
Vous pouvez aussi vous abonner sur Minitel en tapant 3615 ABON



Programmation

Hypercard 2.2 les commandes

ENVIRON 1 000 F TTC ★★★★★

Tout à la fois logiciel de présentation et outil de programmation polyvalent, Hypercard fête son retour avec une centaine de nouvelles fonctions. Epris de couleur et de vidéo, il s'ouvre également au langage Applescript. Le voilà devenu chef d'orchestre du Macintosh et de ses applications.

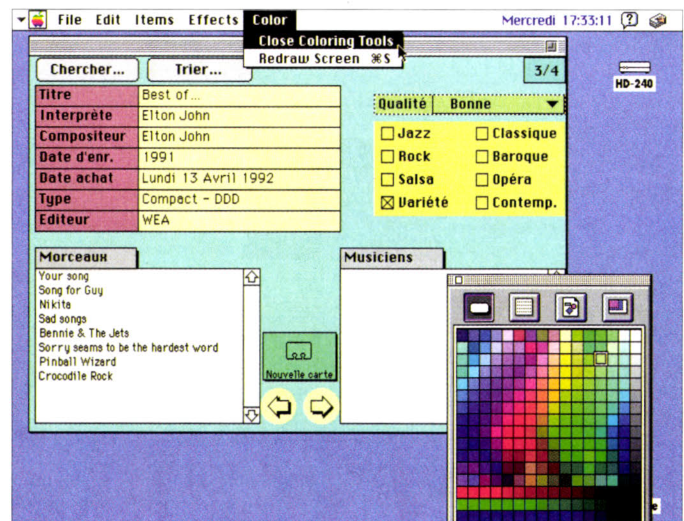
PAR DIDIER SANZ



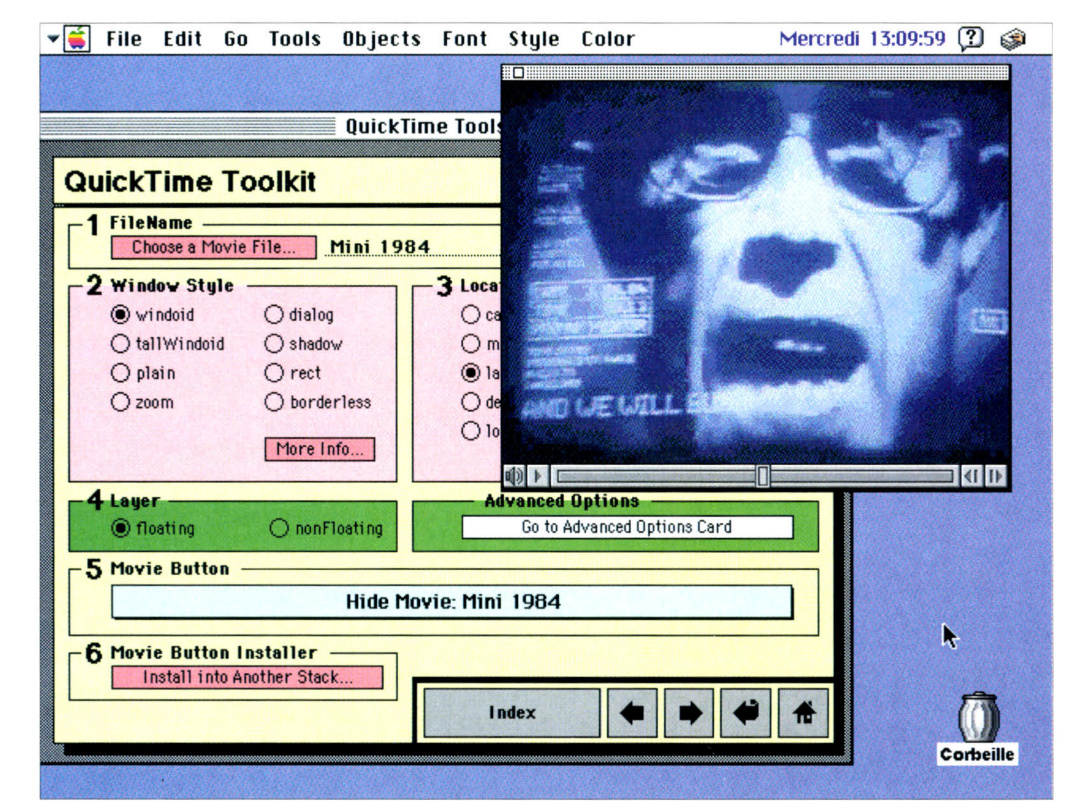
On a longtemps prétendu que le Macintosh était un ordinateur impossible à programmer. Son interface graphique, en effet, compliquait la réalisation de programmes avec les langages courants. Puis, est venu Hypercard. Et ce fut une véritable révolution. Tout d'abord présenté en 1987 comme un outil de consultation de données et de navigation entre des écrans différents composés de textes et d'images, il a vite séduit les programmeurs par la facilité de son langage, proche de l'anglais courant, et surtout par son aptitude à recréer naturellement l'environnement du Macintosh : boutons à cliquer, zones de texte avec ascenseurs, effets visuels et sonores, etc.

Toutefois, ce produit a mal suivi les évolutions du Macintosh. Toujours en noir et blanc et plutôt lent, successivement gratuit, puis payant, il a aussi souffert du manque de dynamisme de ses éditeurs : Apple d'abord, puis Claris. Mais aujourd'hui, revenu dans le giron d'Apple, Hypercard a repris des forces. Et se révèle, dans sa version 2.2 – pour autant que nous ayons pu en juger s'agissant d'une version bêta – à la fois un outil de présentation, en noir et blanc ou en couleurs, et de programmation, non seulement pour lui-même, mais aussi pour piloter d'autres logiciels et échanger des données.

DANS CE NOUVEAU MENU, VOILÀ DE QUOI COLORIER HYPERCARD DANS LES MOINDRES RECOINS.



prend du Macintosh



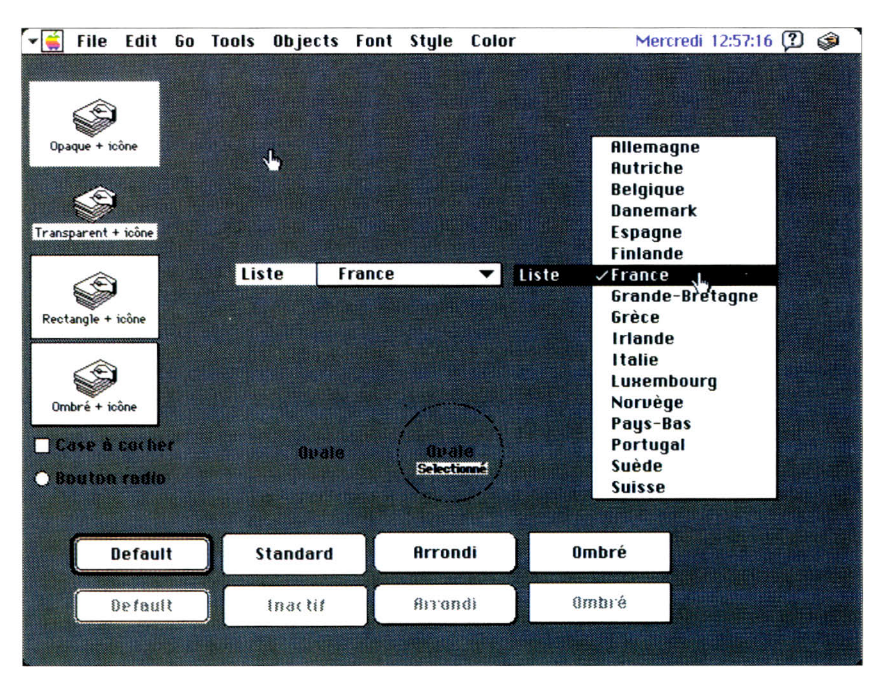
DES PRÉSENTATIONS VIVANTES GRÂCE AUX SÉQUENCES QUICKTIME.

Vu de l'extérieur, il y a peu de changements entre la version 2.2 et la 2.1 lancée en 1991. L'interface et les menus restent les mêmes, à l'exception d'un nouveau menu, Color, installé par une extension baptisée Color Tools. Grâce à lui, on peut maintenant colorier les fonds d'écran, les champs de texte et les boutons... et même afficher des images en couleurs dans une pile Hypercard. Il suffit, pour cela, de choisir dans une palette les teintes à appliquer aux objets. En outre, de nouveaux effets de transition, en couleurs, font leur apparition. Et une autre extension permet, elle, de lancer dans une fenêtre de la pile des animations Quicktime.

Aux commandes du langage Applescript

Mais voici un peu plus surprenant : servant à saisir les instructions pour chaque objet (bouton, champ, carte, fond, pile), l'éditeur de script est maintenant doté d'une liste qui permet de choisir quel type de langage est utilisé : soit le langage natif d'Hypercard – baptisé Hypertalk –, soit le langage Applescript – qui lui ressemble beaucoup –, créé par Apple (voir encadré). Grâce à ce dernier, on peut envoyer, depuis Hypercard, une série de commandes à n'importe quelle application compatible, dont le Finder (le "bureau" du Macintosh). Une innovation qui s'avère particulièrement intéressante puisqu'une "pile" (c'est le nom donné aux documents créés avec Hypercard) servira ainsi à piloter plusieurs logiciels, à leur transmettre des traitements à effectuer, ou à récupérer des informations, etc. Du coup, alors que, auparavant, Hypercard avait besoin de commandes et de fonctions externes – XCMD et XFCN – pour combler ses (nombreuses) lacunes, ce sont maintenant les logiciels qui font office de fonc-

tions externes à Hypercard. Mais rien n'empêche de considérer également Hypercard comme un fédérateur du Macintosh, une sorte de tableau de bord à partir duquel on organise son travail. En effet, un clic sur un bouton, et hop, voici Excel qui trace, à la demande d'Hypercard, un graphique en trois dimensions. Un autre clic, et c'est le dictionnaire de Word qui vérifie un texte de commentaire. Un potentiel pratiquement illimité, donc. En fait, les seules limites aux possibilités d'Applescript sont, d'une part, la petite quantité de logiciels compatibles existant à l'heure actuelle et, d'autre part, la nécessité de connaître les instructions indispensables.



PLUSIEURS TYPES DE BOUTONS (DEFAULT, OVALE, STANDARD, LISTE DÉROULANTE, ETC.) COMPLÈTENT LA LISTE DÉJÀ EXISTANTE (EN HAUT, À GAUCHE).

Des interfaces à multiples facettes

L'intégration d'Applescript ne signifie pas pour autant la fin d'Hypertalk, le langage d'Hypercard, puisque celui-ci s'enrichit d'une centaine de commandes et de fonctions nouvelles. Sans compter les améliorations portant sur la réalisation d'interfaces.

Commençons par les boutons. En plus des anciens formats (transparent, arrondi, opaque...), ils peuvent adopter les aspects "default" (cerné d'un trait plus épais, comme les boutons OK), "standard" (entouré d'un simple trait), "ovale" (la zone sensible est circulaire) et "pop-up" ou liste déroulante. Dans ce dernier cas, le bouton devient un rectangle partagé en deux parties : la partie gauche contient le nom du bouton, celle de droite celui d'un article choisi dans la liste qui apparaît quand on clique sur un petit triangle situé à l'extrême droite.

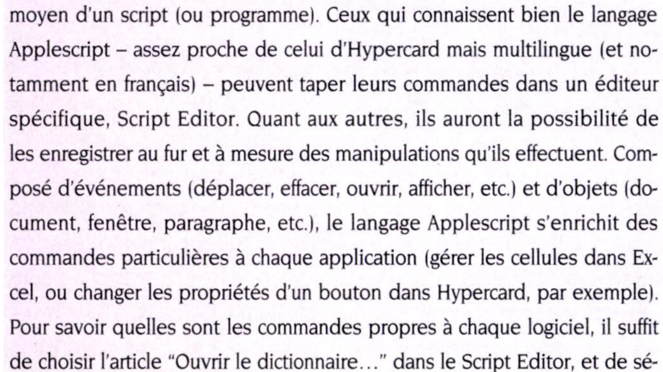
Pour pouvoir être affichés, les noms de ces articles doivent être inscrits "dans" le bouton. C'est pourquoi figure maintenant, dans la fenêtre des propriétés du bouton, l'article "content" ou contenu, qui donne accès à une zone de texte pour saisir ces informations.

Plus de cent fonctions pour Hypertalk

Autre nouveauté : n'importe quel bouton peut être inactif, auquel cas il prend une apparence grisée, signe qu'il ne réagira pas quand on cliquera dessus. Enfin, les boutons radios ou en forme de case à cocher peuvent être regroupés dans une "famille" commune : si l'on clique sur l'un d'eux, les autres seront automatiquement dé-sélectionnés.

Parmi les autres améliorations d'Hypercard, on appréciera de pouvoir sélectionner une ou plusieurs lignes dans un champ, d'identifier les objets par des numéros d'ordre, et de créer des piles de la taille des écrans des Powerbook. Au total, plus de cent nouvelles fonctions ont été ajoutées et de nombreuses améliorations ont été apportées au langage de programmation Hypertalk. Diverses instructions permettent notamment de répondre à un double clic, d'additionner des séries de nombres, de régler le volume du haut-parleur, ou de fermer un accessoire de bureau.

Il est intéressant de noter, enfin, que l'on peut maintenant enregistrer les piles comme des applications. En effet, jusqu'à présent, les documents d'Hypercard ne pouvaient être ouverts que si l'on possédait le logiciel, ou une version limitée appelée Hypercard Player. SVM



APPLESCRIPT, LA TÉLÉCOMMANDE DU MACINTOSH

Applescript est un langage de commandes intégré au Système 7 et destiné à piloter le Finder et plusieurs applications. Grâce à lui, on peut automatiser des tâches répétitives et procéder à des successions de traitements au moyen d'un script (ou programme). Ceux qui connaissent bien le langage Applescript – assez proche de celui d'Hypercard mais multilingue (et notamment en français) – peuvent taper leurs commandes dans un éditeur spécifique, Script Editor. Quant aux autres, ils auront la possibilité de les enregistrer au fur et à mesure des manipulations qu'ils effectuent. Composé d'événements (déplacer, effacer, ouvrir, afficher, etc.) et d'objets (document, fenêtre, paragraphe, etc.), le langage Applescript s'enrichit des commandes particulières à chaque application (gérer les cellules dans Excel, ou changer les propriétés d'un bouton dans Hypercard, par exemple). Pour savoir quelles sont les commandes propres à chaque logiciel, il suffit de choisir l'article "Ouvrir le dictionnaire..." dans le Script Editor, et de sélectionner le logiciel voulu. La liste des commandes, des fonctions et des objets apparaît alors dans une fenêtre avec, dans la partie de droite, la syntaxe de chacun d'eux. Parmi les applications qui peuvent être pilotées par Applescript, on trouve Mac Write II 1.5, Excel 4.0, Powerpoint 3.0, Word 5.0 et 5.1 et Works 3.0, Wordperfect 3.0 et Wordperfect Office, 4e Dimension et 4D Server, Hypercard 2.2, Quickeys, Filemaker Pro, Xpress 3.2, Symantec Think C et C++, Stuffit Deluxe et Fair Witness 2.0.

HYPERCARD 2.2

POUR ***L'étendue des possibilités et l'intégration d'Applescript.***

CONTRE ***L'usage d'une commande externe pour gérer la couleur.***

Configuration requise : tout Macintosh.

Logiciel testé : préversion en anglais sans documentation.

Edité par Apple.

Prix annoncé : moins de 1 000 F TTC.

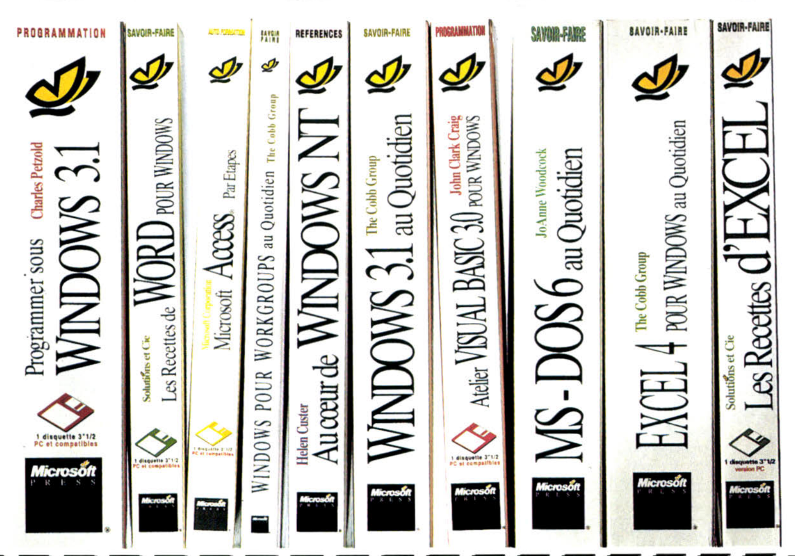
Nos livres sont une référence. Pour vous parler d'informatique, nous affichons la couleur.

Collection Autoformation | Collection Savoir-Faire | Collection Références | Collection Programmation

Avec Microsoft Press, découvrez et maîtrisez Microsoft Office. Le catalogue de Microsoft Press, qui s'enrichit de nombreux titres, propose à la fois des ouvrages traduits de l'américain et des titres originaux en français. Adaptés aux modes de travail des utilisateurs français de micro-informatique, ils s'inscrivent dans des collections identifiées par des couleurs, en fonction du thème et du niveau d'expertise du lecteur. **Microsoft Word 6 pour Windows par Etapes, Microsoft Excel 5 pour Windows par Etapes, Microsoft Powerpoint 4 pour Windows par Etapes.** Trois ouvrages d'autoformation pour découvrir progressivement les nouvelles fonctionnalités et celles qui s'utilisent le plus souvent. Trois ouvrages pour maîtriser rapidement Microsoft Office à l'aide de situations concrètes et puiser des idées pratiques pour vos besoins propres. **Microsoft Word 6 pour Windows au Quotidien, Microsoft Excel 5 pour Windows au Quotidien.** Deux ouvrages très complets pour disposer de guides présentant l'ensemble des fonctionnalités des produits. Pour simplifier la recherche, des icônes placées dans la marge permettent d'identifier, au premier coup d'œil, les nouveautés, les astuces et les points clés.

Microsoft PRESS ®





Bon de commande à compléter et à retourner à Librairie Eyrolles - 61, bd Saint-Germain - 75240 PARIS Cedex 05 - Tél.: 44.41.11.48 - Fax: 44.41.11.44

Réf.		Qté	Px Unit.*	Px Total
82042	Microsoft Word 6 pour Windows par Etapes		237 F	
82040	Microsoft Excel 5 pour Windows par Etapes		237 F	
82043	Microsoft Powerpoint 4 pour Windows par Etapes (à paraître)		237 F	
82005	Microsoft Word 6 pour Windows au Quotidien		320 F	
82028	Microsoft Excel 5 pour Windows au Quotidien		335 F	
Participation aux frais de port 32 F - Franco de port à partir du 2e livre				
			TOTAL	

Je joins un chèque à l'ordre de la Librairie Eyrolles, d'un montant total de ________ F. Une facture justificative vous sera adressée.

Nom/Prénom ________
Fonction ________ Société ________
Adresse ________
Code Postal ________ Ville ________
Adresse de livraison si différente ________
Code Postal ________ Ville ________
N° de téléphone (pour être livré dans les meilleurs délais): ________
________ Date ________

Carte Bleue n° ________ date limite de validité ________ Signature:

*T.V.A. 5,5% incluse.

Dictionnaire Larousse

L'informatique bilingue

ENVIRON 1 200 F TTC ★★★★★



Nouveau venu dans la gamme des dictionnaires électroniques de Larousse, le logiciel de traduction français-anglais et anglais-français permet d'effectuer ses recherches linguistiques en deux temps trois mouvements. Il est simple à installer, assez facile d'utilisation, et suffisamment exhaustif (cent-vingt mille traductions) pour que tout le monde y trouve son compte. De fait, hormis les noms propres, tout ou presque y est : noms communs, expressions les plus usuelles des langues françaises et anglaises, abréviations, acronymes... et jusqu'aux termes familiers, voire franchement argotiques, grâce auxquels il devient possible d'écrire aux mauvais coucheurs de tous poils une lettre salée dans la langue de Shakespeare.

Ce dictionnaire s'intègre automatiquement aux traitements de texte pour Windows, notamment Ami Pro, Word, Wordperfect, mais aussi avec Works... Dès qu'il est chargé, une ligne supplémentaire "Larousse Référence Electronique" s'inscrit dans le menu Système desdits traitements de texte. Il suffit de cliquer sur cette ligne pour afficher la fenêtre de travail du dictionnaire – une possibilité d'appel par le menu Système qui n'existe pas dans les autres logiciels, comme les tableurs ou les gestionnaires de bases de données. Néanmoins, le dictionnaire Larousse reste accessible par une icône au bas de l'écran. La première opération consiste alors à choisir dans la liste déroulante, appelée Bibliothèque, le sens de la traduction : du français vers l'anglais, ou "*english to french*". Les occurrences de la langue d'origine s'inscrivent alors dans une fenêtre munie d'ascenseurs.

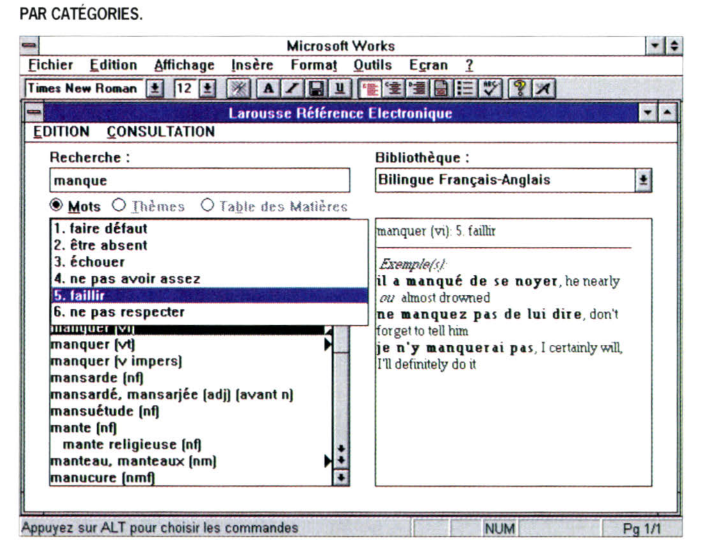
SEUL LE "COPIER-COLLER" PERMET DE TRANSFÉRER L'EXPRESSION TRADUITE DANS LE TRAITEMENT DE TEXTE. DOMMAGE.

Les vertus oubliées du "glisser-déplacer"

Pour mettre en surbrillance le bon terme, on joue avec les flèches, ou l'on fait appel à la fonction Recherche en saisissant dans la case du même nom le mot ou l'expression à traduire. La fenêtre de droite affiche alors la ou les traductions. Celles-ci peuvent être regroupées selon leur sens général. Les différentes traductions du mot "justice", par exemple, sont ainsi réparties en deux catégories : Juridique et Equité. Une fois la bonne interprétation trouvée, reste à la transférer dans le traitement de texte. Mais là, les choses se gâtent un peu. Une fonction d'envoi d'une expression vers une autre application, en effet, fait cruellement défaut. Il faut recourir au"copier-coller", alors qu'il aurait plus simple de pouvoir double-cliquer sur l'occurrence à transférer vers le presse-papiers de Windows. Ou mieux : d'user du glisser-déplacer. Mais malgré cette faiblesse fonctionnelle, le Dictionnaire de Larousse reste un bon produit, et sera plus rapide à utiliser que le livre au format de poche qui lui a servi de modèle. SVM

Nathalie Boisson

LES TRADUCTIONS D'UN MÊME MOT PEUVENT ÊTRE REGROUPÉES PAR CATÉGORIES.



LAROUSSE

POUR ➔ **Sa complétude et sa rapidité.**

CONTRE ➔ **Le prix un peu élevé et la lourdeur des manipulations de transfert de texte.**

Configuration requise : PC 486 SX-25 ou plus, 3 Mo de libres sur le disque dur, Windows 3.0 ou 3.1.

Logiciel testé : version du commerce en français avec documentation. Edité par Larousse. Prix : 1 180 F TTC.

C'est puissant, c'est l'essentiel, c'est le Pack Bureautique DTK et Borland Office pour Windows,



et c'est chez DTK Computer à 7.990 F.ht* seulement.

PARADOX
WordPerfect
QUATTRO PRO

Quand il y a des offres à ne pas manquer, DTK Computer est là pour vous en faire bénéficier. Le Pack Bureautique DTK réunit le haut de gamme DTK : un micro ordinateur 486 S 25 avec un disque dur de 170 Mo et 4 Mo de RAM et Borland Office pour Windows nouvelle version qui comprend les 3 meilleurs logiciels bureautique : WordPerfect 6.0 pour Windows, le traitement de texte du numéro 1 mondial, Paradox 4.5 pour Windows, la base de données du numéro 1 mondial, et Quattro Pro 5.0 pour Windows, le tableur le plus primé.

* soit 9.476,14 F.ttc. - Toutes les marques citées sont déposées par leur auteur.





DTK Computer : 1, rue de Bourgogne, 91220 Bretigny sur Orge - Tél. : (1) 69 88 10 69 - Fax : (1) 69 88 98 09

Traitement de texte

MacWrite Pro 1.5 fait route avec le Système 7 Pro

ENVIRON 2 000 F TTC ★★★★★



DEUX NOUVEAUTÉS : UNE TABLE DES MATIÈRES ET L'INTÉGRATION DE SÉQUENCES QUICKTIME.

La nouvelle édition du traitement de texte Mac Write Pro comble quelques lacunes de la version originale et se met au diapason avec le Système 7 Pro d'Apple. De là, la possibilité d'intégrer des séquences Quicktime au document. Autre nouveauté, une table des matières qui peut s'étager sur cinq niveaux de plan. L'opération s'effectue de façon quasi transparente : il suffit d'affecter aux blocs de texte l'un des cinq styles prédéfinis.

Les objets graphiques peuvent être importés puis modifiés directement dans le document, puisque Mac Write Pro est compatible avec la norme EGO (Edit Graphic Object), qui fonctionne sur le même principe que la norme OLE. Pour l'heure, afin de pallier l'absence d'éditeur d'équations, les scientifiques pourront inclure des formules mathématiques issues de logiciels comme Expressionist et Math-Type.

Mac Write Pro 1.5 est compatible avec Applescript. Autrement dit, il est possible d'automatiser certaines procédures en écrivant des scripts sous forme de commandes. La version 1.5 définitive devrait néanmoins disposer de quelques scripts prêts à l'emploi. Dernier point, les utilisateurs ayant adopté le Système 7 Pro pourront, s'ils sont connectés à un réseau, expédier directement leurs documents sans quitter le logiciel. Reste l'éternel problème de Mac Write Pro : sa lenteur d'exécution. Rendez-vous à la version 2…

Haïm Benabou

MAC WRITE PRO 1.5

POUR ***La compatibilité avec Quicktime, Applescript et le Système 7 Pro.***

CONTRE ***La lenteur d'exécution.***

Configuration conseillée : tout Mac. Logiciel testé : préversion anglaise sans documentation. Disponibilité courant février. Edité par Claris. Prix : environ 2 000 F TTC.

CHARISMA 4.0

Pour Windows. Entièrement réécrite en 32 bits, la nouvelle version du logiciel de Préao de Micrografx s'attaque au multimédia. Elle permet d'intégrer du son, de la vidéo et des animations, et d'en créer des présentations exécutables sans le logiciel. Version française disponible dans le courant du premier trimestre aux alentours de 4 700 F TTC. Edité par Micrografx.

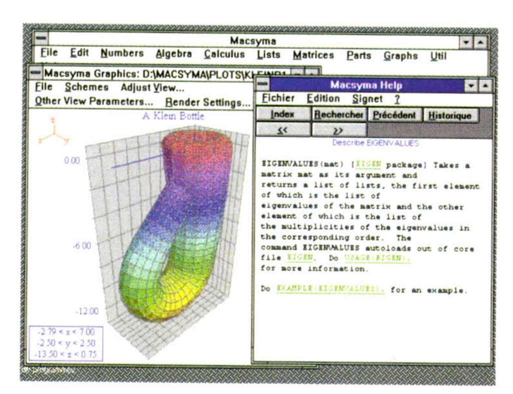
Calcul scientifique

Macsyma PC a la bosse des maths

ENVIRON 3 500 F TTC ★★★★★

Issu de travaux entamés en 1969 au prestigieux MIT (Massachusetts Institute of Technology) de Boston, Macsyma est un outil de calcul numérique et symbolique. En d'autres termes, il manipule à la fois les nombres et les expressions mathématiques littérales. A cette fin, il est doté d'une impressionnante bibliothèque de fonctions, des mathématiques pures à l'analyse numérique, du tracé ordinaire aux représentations en fausse 3D…

Comme il est de mise dans ce type d'outil, le logiciel fait appel à un langage de commandes comparable à un langage de programmation. D'ailleurs, les expressions peuvent être converties en langage Fortran ou C pour être reprises dans des applications que l'on programmera soi-même. Si l'on possède un ordinateur assez puissant, les calculs s'effectuent rapidement.



AU PROGRAMME, DES NOMBRES, BIEN SÛR, MAIS AUSSI DES APPLICATIONS MATHÉMATIQUES LITTÉRALES.

Le système d'aide à l'écran, remarquable, fourmille d'exemples, accessibles à l'aide d'un simple clic de souris. Cette aide n'a rien de superflu car la documentation ne brille pas par sa clarté, d'autant qu'elle est commune à toutes les versions du logiciel (Win- ➤

dows, Sun, Vax, etc.). L'apprentissage est laborieux car le logiciel ne tire pas vraiment parti de Windows, hormis pour le programme de tracé, par ailleurs fort bien conçu. De l'ensemble se dégage une certaine impression d'austérité, mais ne dit-on pas que, pour les scientifiques, seule compte l'efficacité ? **Denis Delbecq**

PC MACSYMA 417.215

POUR ***La richesse du produit et la vitesse de traitement. Son prix.***
CONTRE ***Une interface et une documentation austères, et en anglais.***
Configuration conseillée : un PC 486-DX2, 16 Mo de mémoire vive, 23 Mo sur disque dur, MS-DOS 5.0 et Windows 3.1. Logiciel testé : version du commerce avec documentation en anglais. Prix : environ 3 500 F TTC. Edité par Macsyma et distribué par Softworld.

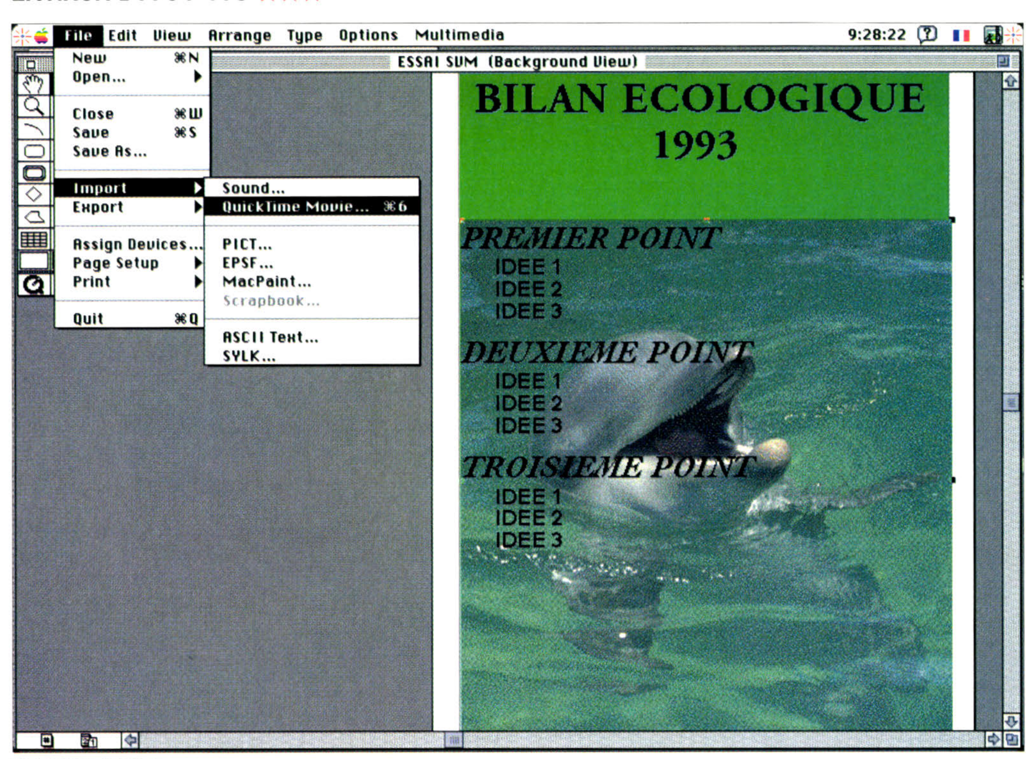
LOTUS ADK POUR 1-2-3 VERSION 4
Pour Windows. Lotus Add-in Development Kit est un jeu d'outils de développement pour personnaliser et améliorer la version 4.0 du tableur 1-2-3 pour Windows. Fort de sa bibliothèque de 350 fonctions en langage C et à ses outils de création d'interface, il permet d'ajouter des fonctions au logiciel, macrocommandes, options de menus, boîtes de dialogue, Smarticons, etc. Environ 700 F TTC. Edité par Lotus.

MEDIABLITZ! 3.0
Pour Windows. Studio de création multimédia, ce logiciel permet de combiner et de synchroniser sons, images, séquences vidéo et animations. Il est livré avec plusieurs utilitaires pour éditer et modifier les fichiers qu'il manipule (Bitedit pour les images bitmap et Wavedit pour les fichiers sonores .Wav). Environ 1 000 F TTC. Edité par Asymetrix.

Préao

CA-Cricket Presents III montre ses limites

ENVIRON 1 770 F TTC ★★★



LE LOGICIEL IMPORTE UNE LARGE GAMME DE FICHIERS, ET MÊME DES SÉQUENCES QUICKTIME.

Parmi les logiciels de présentation pour Macintosh, Cricket Presents III, de Computer Associates, possède quelques atouts pour se faire une place au soleil. Les débutants disposent d'une manne de modèles et d'illustrations prêts à l'emploi. De plus, ils n'auront aucune difficulté pour choisir les couleurs, grâce aux palettes de teintes harmonisées.

Autres bons points, la possibilité de dresser des tableaux ou des graphiques à partir de chiffres. Mais aussi d'enrichir les présentations en important des documents aux formats Pict, Paint, EPSF et Sylk (pour les tableurs). Côté multimédia, l'intégration de fichiers son et de séquences Quicktime est exemplaire : on peut régler automatiquement le temps de passage de chaque diapositive selon la durée du son ou de la séquence et opter pour le ou les haut-parleurs en fonction des effets sonores recherchés.

Aspect négatif, l'architecture d'une présentation ne se fait pas sans mal. Il aurait été plus judicieux d'intégrer au programme principal le logiciel externe servant à créer un plan, comme c'est le cas dans Powerpoint de Microsoft (le leader en matière de Préao). Quant aux outils de dessin, ils sont réduits au minimum. On peut, certes, tracer les figures de base (cercle, carré, losange, forme libre), mais non générer directement des flèches, des étoiles ou des ombres... Enfin, Cricket est vorace en mémoire vive. Il lui faut 4 Mo pour travailler correctement, ce qui, en pratique, le destine aux machines disposant de 8 Mo au moins. Prévoir également 8 Mo sur le disque dur. **Haïm Benabou**

CA-CRICKET PRESENTS III

POUR ***De riches possibilités pour le multimédia, une banque d'illustrations.***
CONTRE ***L'absence de mode plan intégré, des outils de dessin rudimentaires.***
Configuration conseillée : Macintosh en couleurs avec 8 Mo de mémoire vive et disque dur. Logiciel testé : version anglaise du commerce. Version française à venir.

TELSAT 2402

votre PC se transforme en minitel et transfère des fichiers.



Taille réelle



TELSAT 2402,

MODEM POCKET AUTO-ALIMENTÉ

Le TELSAT 2402 est d'un encombrement minimal. Il trouvera donc naturellement sa place auprès de votre PC. Facilement transportable, il saura être aussi le compagnon indispensable de votre portable. Pour une facilité d'utilisation optimale, le TELSAT 2402 est auto-alimenté : il ne nécessite ni pile, ni raccordement au secteur. Branchez-le au port série de votre micro et à une prise téléphonique, il est prêt à fonctionner !

- **CARACTÉRISTIQUES :**
- **DIMENSIONS :** *106 x 56 x 26 mm.*
- **POIDS :** *120 g.*
- **ALIMENTATION :** *téléalimenté par le réseau téléphonique et la jonction V24.*
- **DÉBITS EN LIGNE :** *75/1200,1200/75, 300, 1200, 2400 bit/s conformément aux avis CCITT V23, V21, V22 et V22bis.*
- **FORMAT DES DONNÉES :** *Asynchrone.*
- **MODES DE CONNEXION :**
  - *configuration et appel automatique par commandes AT (compatibles Hayes) ou à partir du logiciel de communication.*
  - *réponse automatique conforme à l'avis CCITT V25.*
- **ENSEMBLE LIVRÉ :**
  - *un TELSAT 2402 avec manuel d'installation-utilisation.*
  - *les logiciels TIMTEL sous Windows et OVERCOM sous DOS de GOTO avec notice d'utilisation (disquette 3"1/2).*
  - *un cordon de raccordement au terminal avec connecteur DB9.*
  - *un cordon téléphonique avec prise PTT et connecteur RJ11.*

COMMANDEZ EN DIRECT VOTRE SOLUTION SAT

A retourner à l'adresse suivante :
SAT-Direct
BP 376
75626 Paris Cedex 13

CHEQUE BANCAIRE OU POSTAL DU MONTANT TOTAL TTC À JOINDRE À LA COMMANDE À L'ORDRE DE SAT.

Référence	Quantité	Désignation	Prix unitaire HT	Prix unitaire TTC	Montant Total TTC
05 050 181	______	TELSAT 2402	1 495 Frs	1 773,07 Frs	______
06 496 147	______	Adaptateur DB9/DB25	59 Frs	69,97 Frs	______

Frais de port en France métropolitaine : 80 F.H.T.
Export : nous consulter
Club SAT-Direct Code Parrain ______

Signature obligatoire

Frais de port TTC 94,88 Frs
Total TTC ______

Adresse de livraison

Adresse de facturation
(si différente du lieu de livraison)

Nom ______
Fonction ______
Société ______
Adresse ______
Code Postal et Ville ______
Téléphone ______

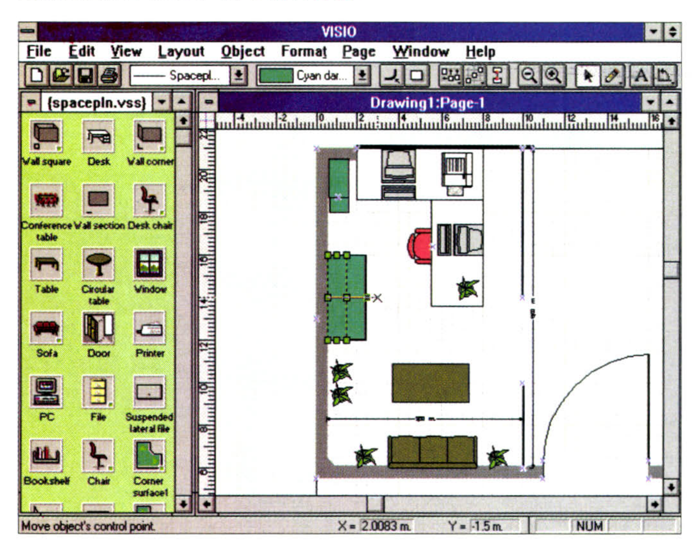
SAT
GROUPE SAGEM

UN MONDE NOUVEAU SE CRÉE TOUS LES JOURS

Dessin technique

Glisser-dessiner avec Visio 2.0

ENVIRON 2 600 F TTC ★★★★★



DES PETITS DESSINS À GLISSER, QUI SE PLIENT À TOUS VOS CAPRICES.

Les utilisateurs de traitements de texte ne sont pas forcément des descendants de Picasso ! C'est pour leur simplifier la vie que Shapeware a imaginé le logiciel de dessin Visio. Voici donc une batterie de petits dessins regroupés par thèmes en planches (symboles routiers, électriques, d'aménagement intérieur, d'organigramme, d'ordinogramme, etc.) qu'il suffit de sélectionner et de faire glisser sur la feuille de travail sur laquelle ils sont aussitôt tracés. Chacun de ces dessins peut être ensuite déplacé, agrandi, pivoté, et relié à un autre. Par exemple, dans le cas d'un plan de bureau, le coin d'une fenêtre sera solidaire du mur. Résultat : si l'on déplace une fenêtre, il est inutile de redessiner le bout de mur manquant, car l'espace est comblé automatiquement.

Certaines des illustrations (les organigrammes, par exemple) peuvent en outre contenir du texte, la taille de l'objet s'ajustant automatiquement à la longueur de celui-ci. Comme les logiciels de dessin vectoriel, Visio travaille en couleurs et sur plusieurs couches. Les différents objets peuvent ainsi être posés les uns sur les autres grâce aux commandes Premier et Arrière-plan. Visio est également compatible avec OLE 2.0, ce qui se révèle extrêmement pratique pour mettre à jour les dessins placés dans des pages de traitement de texte. Ajoutons qu'il est également possible de dessiner à la main afin de créer ses propres symboles... lesquels pourront être ensuite stockés dans de nouvelles planches.

Dans quelques mois, et pour étendre son champ d'action, Visio 2.0 disposera d'options sous la forme de nouvelles planches de dessins. Notez, enfin, qu'une version Macintosh est actuellement en cours de développement. **Laurent Clause**

VISIO 2.0

POUR *Simplicité de l'opération glisser-déplacer.*
CONTRE *Un peu trop limité au monde de l'entreprise.*
Configuration conseillée : PC 386 ou 486 avec 4 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 et disque dur. Logiciel testé : Version anglaise du commerce avec documentation de 200 pages. Version française disponible fin janvier. Edité par Shapeware. Prix : 2 600 F TTC.

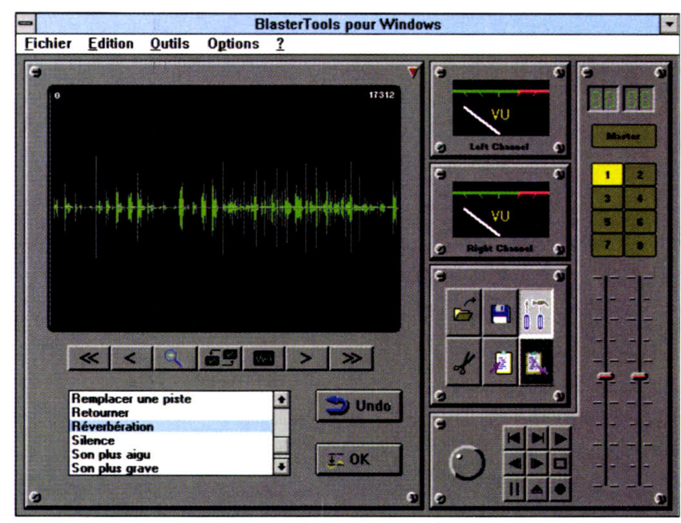
Audionumérique

Blastertools fait la cuisine des sons

ENVIRON 245 F TTC ★★★★★

Monsieur Jourdain des temps modernes... peut-être êtes-vous à la tête d'un petit studio d'enregistrement sans le savoir ! Comptez : un PC, une carte audio, une paire d'enceintes et un lecteur de CD-ROM, vous y êtes presque. Il ne manque, en fait, qu'une table de mixage et quelques effets pour "trafiquer" les sons que vous pouvez numériser. C'est ce que propose Blastertools avec sa table de mixage 9 voies stéréo (l'une est réservée au master final) et ses entrées multiples. Elle pilote, en effet, l'entrée Micro ou Line-In de la carte sonore (pour brancher une platine disque ou cassette notamment), mais également l'interface Midi et le lecteur de CD-ROM. En un mot, vous pouvez numériser – jusqu'à 44,1 KHz – des passages musicaux extraits d'un disque compact audio. A la suite de quoi, les sons peuvent être édités et triturés grâce à une batterie de filtres et d'effets.

Les échantillons enregistrés au format .Wav sont ensuite mixés avec les séquences Midi, ➢



UNE FOIS ÉCHANTILLONNÉ, LE SON PEUT ÊTRE DÉFORMÉ GRÂCE À UNE BATTERIE DE FILTRES.



Bientôt vous ne jurerez plus que par CompuServe!



Bientôt vous ne jurerez plus que par CompuServe!



Bientôt vous ne jurerez plus que par CompuServe!

Renvoyez cette carte dès aujourd'hui pour prendre part à la communication de demain.

Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M.

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Pays :

Type de micro : ☐ PC ☐ Mac ☐ Autre

Je dispose d'un modem : ☐ oui ☐ non

CompuServe

SVM 2/94 - A

Ne pas affranchir

CompuServe Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018

99508 PARIS POSTREPONSE

Renvoyez cette carte dès aujourd'hui pour prendre part à la communication de demain.

Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M.

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Pays :

Type de micro : ☐ PC ☐ Mac ☐ Autre

Je dispose d'un modem : ☐ oui ☐ non

CompuServe

SVM 2/94 - B

Ne pas affranchir

CompuServe Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018

99508 PARIS POSTREPONSE

Renvoyez cette carte dès aujourd'hui pour prendre part à la communication de demain.

Je souhaite recevoir gratuitement une documentation sur le service CompuServe :

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M.

Nom :

Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal : Ville :

Tél : Pays :

Type de micro : ☐ PC ☐ Mac ☐ Autre

Je dispose d'un modem : ☐ oui ☐ non

CompuServe

Ne pas affranchir

CompuServe Information Services

LIBRE REPONSE 508 0018

99508 PARIS POSTREPONSE

➢ voire, si vous aimez le rap, avec des parties de batterie. Car le logiciel dispose d'une boîte à rythmes forte d'une trentaine de sons échantillonnés. Malheureusement, le similiséquenceur, qui est chargé de les mettre en rythme, manque passablement de réglages.

Quant aux sons, on leur reprochera leurs timbres un peu trop "électroniques". De quoi néanmoins vous amuser en attendant d'avoir les moyens de craquer pour la carte Rap 10 de Roland (voir en pages Déclics) et ses logiciels un peu plus élaborés, qui ouvre les vraies voies de l'audionumérique ! **Laurent Clause**

BLASTERTOOLS

POUR ***Simple et pas cher.***
CONTRE ***Double l'emploi des utilitaires fournis avec certaines cartes sonores. Sons de batterie peu convaincants.***
Configuration conseillée : PC 386 ou 486 avec 4 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 et disque dur, carte audio compatible WIndows et lecteur de CD-ROM.
Logiciel testé : version française du commerce avec documentation de 100 pages. Edité par Data Becker et distribué par Micro-Application. 245 F TTC.

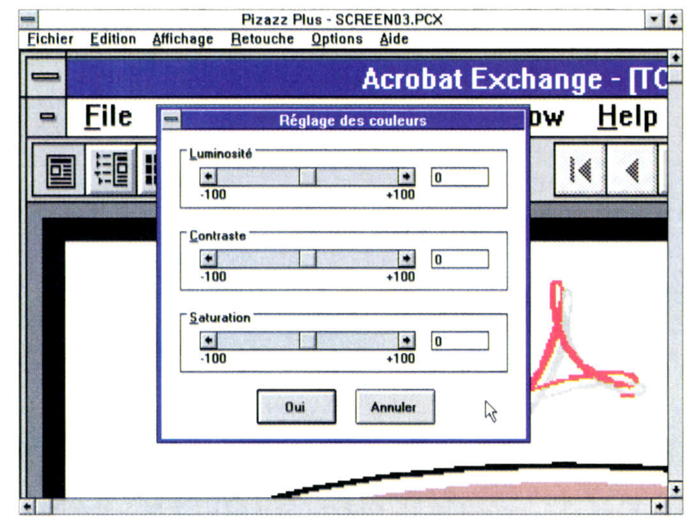
ASYMETRIX PRESENTATION 1.0
Pour Windows. Tout le nécessaire en un logiciel pour créer des présentations multimédia intégrant des images, des animations, du son et des vidéos. Et il gère aussi l'interactivité. Edité par Asymetrix. 3 200 F TTC.

CLARISWORKS 2.1
Pour Macintosh. Clarisworks pratique dorénavant la césure automatique des mots et tire parti de Powertalk, le nouveau logiciel de messagerie intégré au Système 7 Pro d'Apple. Environ 2 700 F TTC. Mise à jour de la version 2.0 : 180 F TTC ; de la version 1.0 : 1 200 F TTC. Edité par Claris.

Capture d'écrans

La photo d'écran avec Pizzaz Plus 4.0

ENVIRON 950 F TTC ★★★★★



L'IMAGE CAPTURÉE EST RETOUCHÉE À L'AIDE DE QUELQUES RÉGLAGES.

Depuis des années, c'est à Pizzaz Plus, grand classique de la copie d'écrans, que vous devez la plupart des captures des pages de ce magazine. Aujourd'hui, la version 4.0 se présente sous la forme de trois logiciels : d'abord, Pizzaz Plus lui-même, outil de capture et de retouche qui est proposé en deux versions, DOS et Windows, et Capture Eze destiné au seul environnement Windows pour capturer et imprimer instantanément... Tout cela sur une seule et même disquette.

Bien que les deux versions de Pizzaz Plus pour DOS et Windows n'aient pas les mêmes interfaces, leurs fonctions sont très proches. Une fois la capture effectuée grâce à la touche Impr-ecran, l'image peut bénéficier d'un certain nombre de traitements, tels que recadrage, le tramage, modification des couleurs et de la luminosité, effets de miroir, etc. Elle peut ensuite être enregistrée dans l'un des nombreux formats de fichiers proposés (PCX, Tiff, Targa, notamment).

Signalons, en outre, que si la version DOS est tributaire d'une interface antique, elle fonctionne comme un logiciel résidant, en n'occupant que 9 Ko dans la mémoire vive. Une véritable prouesse ! **Marc Henri**

PIZZAZ PLUS 4.0

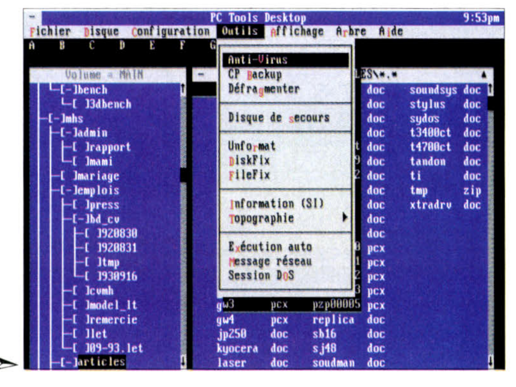
POUR ***De nombreux formats de fichiers graphiques sous Windows, la facilité d'utilisation.***
CONTRE ***L'interface antique et visualisation trop sommaire dans la version DOS.***
Configuration conseillée : tout PC avec 3 Mo libres sur le disque dur.
Logiciel testé : version française du commerce avec trois manuels. Environ 950 F TTC. Edité par les Editions de la Boyère.

Utilitaires

PC Tools Pro, le mécano

ENVIRON 1 770 F TTC ★★★★★

Baptisée Pro, voici la neuvième version des PC Tools pour DOS pour laquelle l'éditeur Central Point s'est donné un peu plus de mal qu'à l'accoutumée. Contrairement au passé, manuel et logiciel ont en effet été complètement francisés. De plus, l'installation personnalisable permet de ne copier sur le disque dur que certains utili- ➢



L'OUTIL DE DIAGNOSTIC A NOTAMMENT ÉTÉ AMÉLIORÉ, MAIS DANS L'ENSEMBLE, CENTRAL POINT PEUT MIEUX FAIRE...

Un laboratoire de langue dans votre micro-ordinateur.

Disponible en version pour

PC et compatibles

et en version pour

Apple Macintosh.



- **550 MO de données**
- **90 dialogues enregistrés et traduits**
- **15 000 mots, enregistrés séparément en plus des dialogues, et traduits dans leur contexte**
- **plus de 500 explications grammaticales**
- **450 exercices avec solutions et réponses enregistrées.**

Avec la **version interactive multimédia sur 2 CD-ROM** du célèbre livre + cassettes **l'anglais d'aujourd'hui en 90 leçons**, publié dans la collection Le Livre de Poche, vous pouvez acquérir avec **une facilité inégalée** une connaissance de base solide et complète de l'anglais d'aujourd'hui, et devenir immédiatement opérationnel dans un pays anglo-saxon.

Les 90 leçons présentent, à travers des courts dialogues de la vie de tous les jours, tous les mots et toutes les constructions anglaises courants.

Chaque leçon est structurée en trois sections. Dans la **section "lecture"** vous pouvez écouter tout le texte, ainsi que chaque phrase, et même **chacun des mots** (qui ont tous été enregistrés séparément, en plus des phrases), autant de fois que vous le souhaitez, sur un simple clic de la souris, et lire la traduction. Dans la **section "grammaire"** chaque tournure nouvelle est expliquée. Dans la **section "exercices"** : lisez, répondez aux questions, cliquez, écoutez les solutions.

Tout au long de chaque leçon **vous pouvez vous enregistrer et écouter votre propre voix** pour vous corriger et évaluer vos progrès.

BON DE COMMANDE :

Nom : ....

Prénom : ....

Société : ....

Rue : ....

Ville : ....

Code postal : ....

Pays : ....

Disque n°1 - leçons 1 à 50 ☐ 975 francs TTC.

Disque n°2 - leçons 51 à 90 ☐ 775 francs TTC.

Spécifier la version souhaitée PC ☐ MAC ☐

Joindre un chèque à l'ordre de

STUDIO MULTIMÉDIA

21, rue Cassette 75006 PARIS

Tél : (1) 42 84 02 56 Fax : (1) 42 84 04 98

Souhaitez vous une facture ? OUI ☐ NON ☐

SVM 02/94 - cercler n° 40, dans connexion

Matériel nécessaire : tout PC ou compatible, multimédia : Windows 3.1, 4 méga-octets de RAM, lecteur de CD-ROM, une carte son compatible Sound Blaster ™ ; ou bien tout Macintosh, à partir du MacSE et du système 6.05, 4 méga-octets de RAM, lecteur de CD-ROM.

taires. Les inconditionnels ne seront pas dépaysés, puisque chacun d'eux se présente toujours sous la forme d'un exécutable séparé. L'interface DOS, très correcte, reste inchangée.

Parmi les nouveautés, le résidant CPR qui photographie le système en permanence, et permet de pallier un "plantage" ou une coupure de courant. Le commutateur de tâche CPTask permet, lui, d'utiliser simultanément plusieurs applications DOS sans avoir à passer sous Windows. SI (c'est son nom), l'outil de diagnostic très complet, a été amélioré et complété. Les utilitaires de maintenance et de récupération de fichiers sont dorénavant capables de travailler avec des partitions compressées avec le Doublespace de MS-DOS. Pourtant l'ensemble ne convainc guère ! Non pas faute de matière (9 Mo d'utilitaires et de fichiers divers) mais d'originalité. La majorité des utilitaires font en effet double emploi avec ceux de la version 6.2 de MS-DOS. **Marc Henri**

PC TOOLS PRO

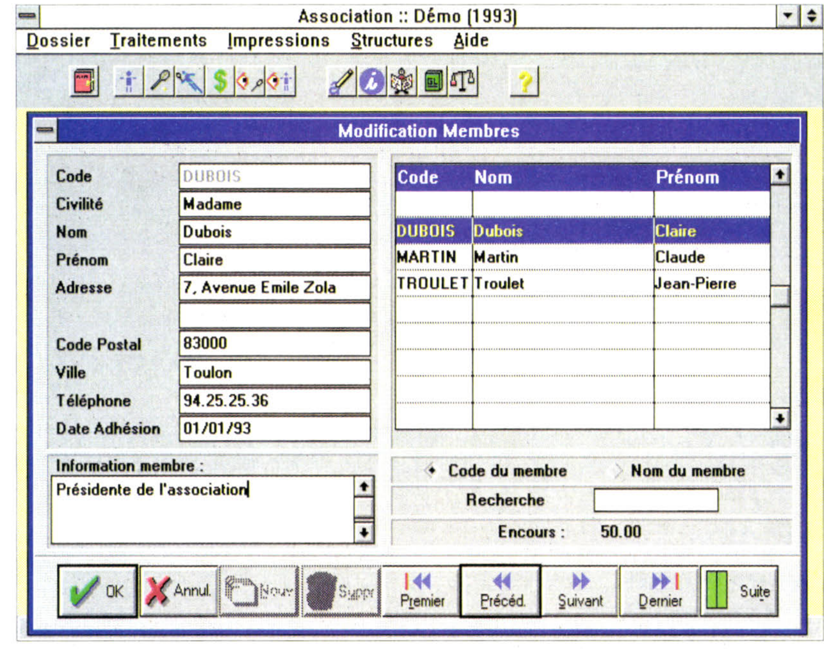
POUR ***SI Pro pour l'analyse de la configuration et CP Task le commutateur d'applications.***
CONTRE ***La lourdeur et le manque d'intégration, les redondances avec MS-DOS 6.2.***
Configuration conseillée : PC avec 640 Ko de mémoire vive et disque dur.
Logiciel testé : version française du commerce avec manuel de 900 pages. 1 770 F TTC.
Edité par Central Point Software.

SIGMA SCAN/IMAGE
Pour Windows. Logiciel pour numériser et interpréter les photos d'origine médicale (radiographies, scanners, etc.). Quantité d'instruments de mesure permettent d'analyser les données à partir des images numérisées. Environ 3 300 F TTC. Edité par Jandel Scientific.

Gestion-comptabilité

EBP Association, la gestion à but non lucratif

ENVIRON 1 200 F TTC ★★★★★



L'ENREGISTREMENT DES MEMBRES DE L'ASSOCIATION EST FACILITÉ PAR UN MASQUE DE SAISIE PARTICULIÈREMENT ERGONOMIQUE.

La gestion d'une association n'est pas de tout repos, même si elle se révèle beaucoup moins contraignante que celle d'une société. D'où l'intérêt de EBP Association, un logiciel capable de prendre en charge la plupart des opérations de gestion : la gestion comptable, celle des membres ainsi que des activités.

Toutes les fonctions du logiciel sont regroupées sous forme d'icônes dans une palette présente en permanence à l'écran. Un simple clic sur l'une d'elles suffit pour lancer le programme correspondant. On ne peut rêver plus simple... Vous pourrez ainsi charger automatiquement le module de saisie des coordonnées des membres de l'association ainsi que leurs cotisations.

Afin d'affiner la gestion des adhérents, vous avez la possibilité d'établir des classifications en fonction de leurs activités respectives. Dans une association sportive, par exemple, les membres seront répartis par catégorie (natation, tennis, judo, etc.). Ces informations, une fois enregistrées, pourront faire l'objet de listes récapitulatives. Ce qui vous permettra, par la suite, de réaliser des publipostages personnalisés à l'aide du module spécifique d'édition d'étiquettes.

Pour vous faciliter la tâche lors de la saisie des écritures visant à générer automatiquement une balance des comptes, un grand livre ainsi que les divers journaux exigés par la loi, le logiciel est livré avec quatre journaux préparamétrés et un plan comptable. On regrettera, toutefois, que ce dernier ne soit pas accessible directement à partir des masques de saisie.

Très facile à utiliser, EBP Association peut, bien évidemment, vous aider efficacement pour gérer plusieurs associations en même temps, puisqu'il est multidossier. **Jérôme Paoli**

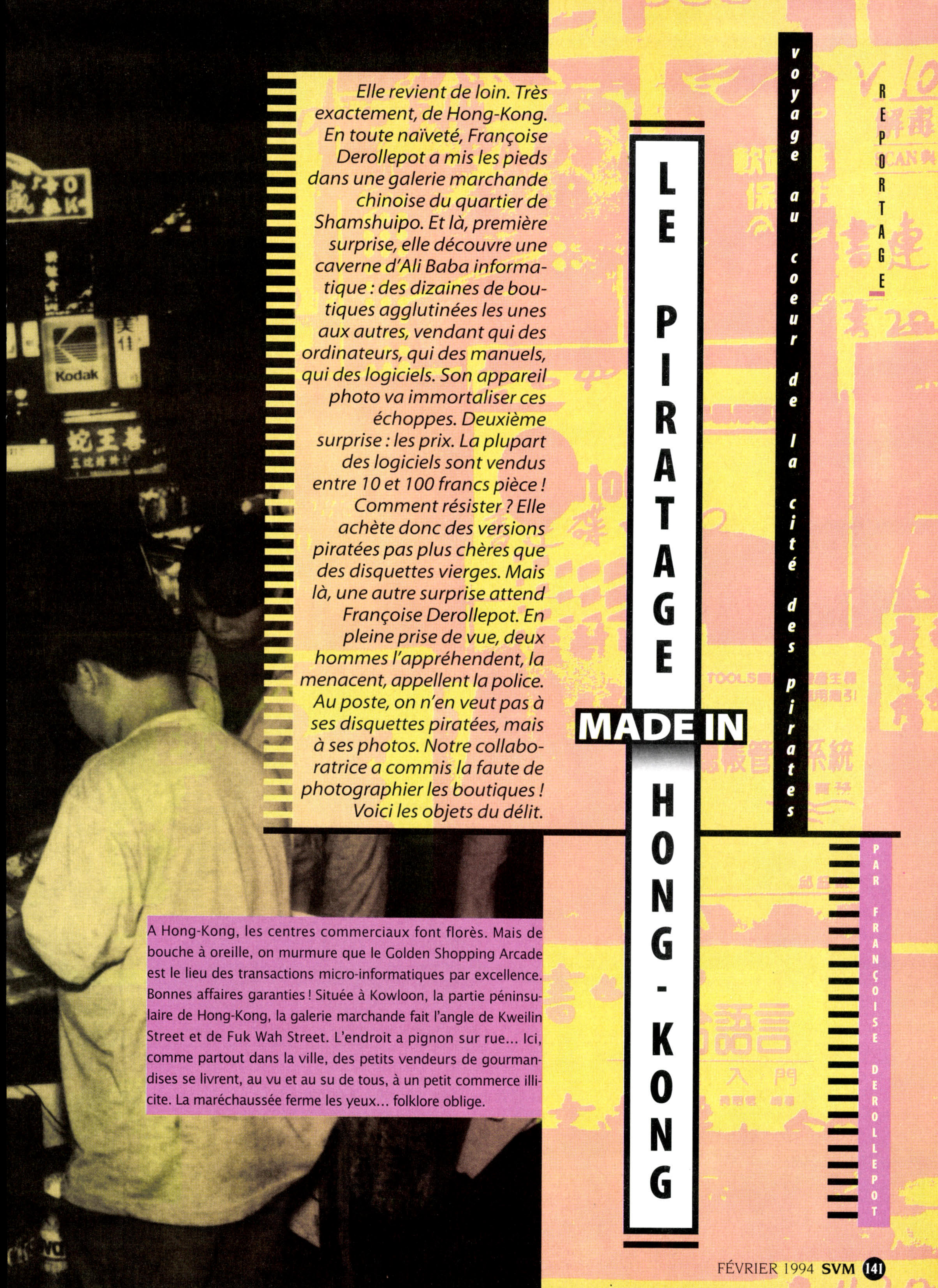
EBP ASSOCIATION

POUR ***La palette d'icônes qui permet de lancer automatiquement les différentes fonctions du logiciel.***
CONTRE ***L'impossibilité d'accéder directement au plan comptable lors de l'enregistrement d'une écriture.***
Configuration conseillée : PC 386 avec 4 Mo de mémoire vive, Windows 3.1 et disque dur.
Logiciel testé : version française du commerce. Environ 1 200 F TTC. Edité par EBP.

TABLE-CURVE 3D
Pour Windows. Un logiciel mathématique pour représenter des courbes en trois dimensions. Il dispose, par combinaison, de plus de 450 millions de fonctions. Environ 3 300 F TTC. Edité par Jandel Scientific.



金購物
新
電腦中心
GOLDEN COMPUTER CENTRE
CINEPLEX
THEATRE



LE PIRATAGE MADE IN HONG-KONG

voyage au coeur de la cité des pirates

Elle revient de loin. Très exactement, de Hong-Kong. En toute naïveté, Françoise Derollepot a mis les pieds dans une galerie marchande chinoise du quartier de Shamshuipo. Et là, première surprise, elle découvre une caverne d'Ali Baba informatique : des dizaines de boutiques agglutinées les unes aux autres, vendant qui des ordinateurs, qui des manuels, qui des logiciels. Son appareil photo va immortaliser ces échoppes. Deuxième surprise : les prix. La plupart des logiciels sont vendus entre 10 et 100 francs pièce ! Comment résister ? Elle achète donc des versions piratées pas plus chères que des disquettes vierges. Mais là, une autre surprise attend Françoise Derollepot. En pleine prise de vue, deux hommes l'appréhendent, la menacent, appellent la police. Au poste, on n'en veut pas à ses disquettes piratées, mais à ses photos. Notre collaboratrice a commis la faute de photographier les boutiques ! Voici les objets du délit.

PAR FRANÇOISE DEROLLEPOT

A Hong-Kong, les centres commerciaux font florès. Mais de bouche à oreille, on murmure que le Golden Shopping Arcade est le lieu des transactions micro-informatiques par excellence. Bonnes affaires garanties ! Située à Kowloon, la partie péninsulaire de Hong-Kong, la galerie marchande fait l'angle de Kweilin Street et de Fuk Wah Street. L'endroit a pignon sur rue... Ici, comme partout dans la ville, des petits vendeurs de gourmandises se livrent, au vu et au su de tous, à un petit commerce illicite. La maréchaussée ferme les yeux... folklore oblige.



Station Shamshuipo. Une bouche de métro signale l'accès direct à la centaine de boutiques qui sont spécialisées dans la micro-informatique.

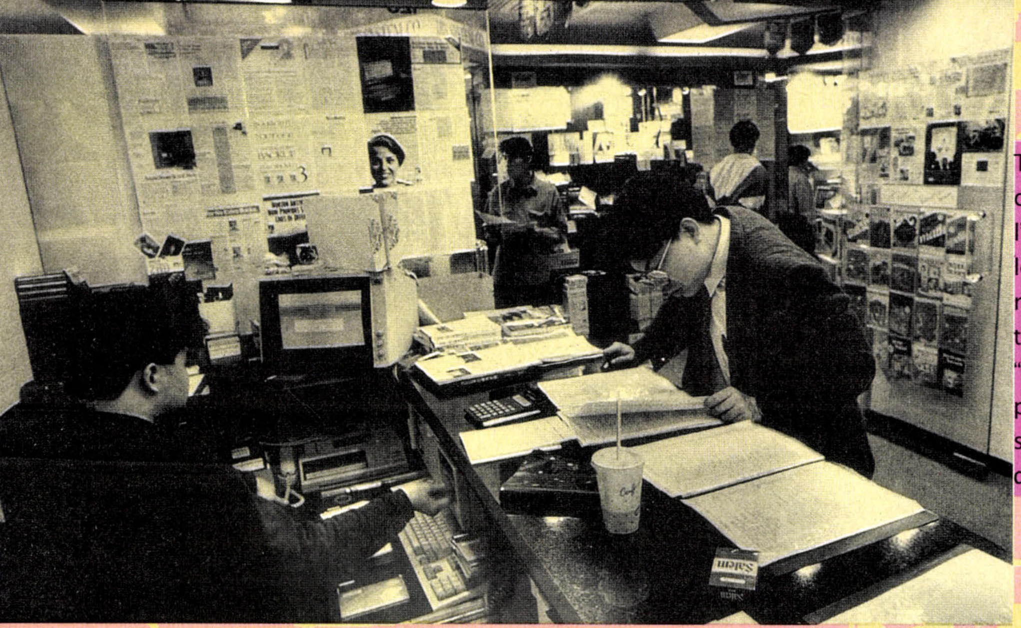
Un touriste ne peut pas résister à une pareille scène. Le vendeur se prête au jeu et prend la pose, les mains jointes sur le front, à l'orientale. "*Welcome !*" Clic-clac, la photo est dans la boîte. Ici, les affaires ne peuvent qu'être bonnes : le dieu de la prospérité veille. Cette boutique est spécialisée dans les manuels d'utilisation de logiciels publiés dans des éditions chinoises bon marché, et rédigés en anglais. Les clients étrangers sont tout à fait bienvenus... à condition qu'ils renonçent à leur appareil-photo ! Dès les premières prises de vues, en effet, des silhouettes pressées ralentissent pour vous glisser à l'oreille des petites phrases de mise en garde. "*Pas de photos ici...*", "*Rangez votre appareil !*" Y aurait-il des voleurs à la tire dans le coin ? Ou craint-on de perdre son âme ? Ou autre chose...



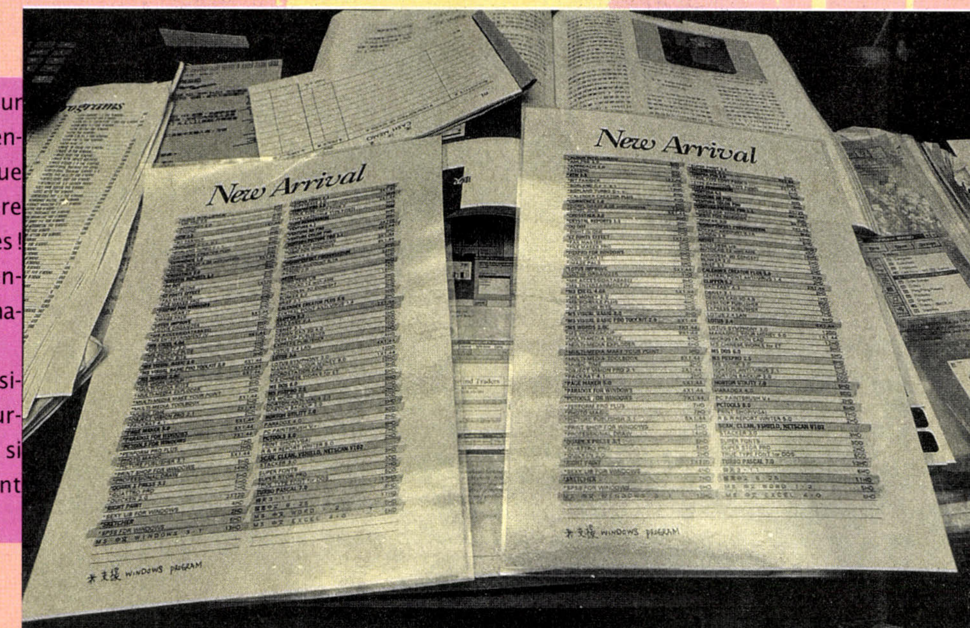
Abordée devant un rayon de logiciels étrangement présentés sous cellophane, un sympathique touriste allemand me donne quelques tuyaux, en habitué : "*On peut acheter ici en toute confiance, il n'y a pas de virus à craindre. Voilà dix ans que je viens, et je n'ai jamais eu de problèmes. L'année dernière, j'ai acheté plus de cent disquettes.*" Et quand je lui demande si l'on n'achète ici que des disquettes, c'est un regard mi-interrogateur, mi-amusé qui répond à ma question de Béotienne.



Les marques les plus célèbres de logiciels côtoient les plus obscures. Sous les cellophanes, des mauvaises photocopies de documentations en anglais estampillées, d'un coup de marqueur, d'idéogrammes et de prix défiant toute concurrence : de 15 à 40 dollars de Hong-Kong (soit environ 10 à 30 francs français).



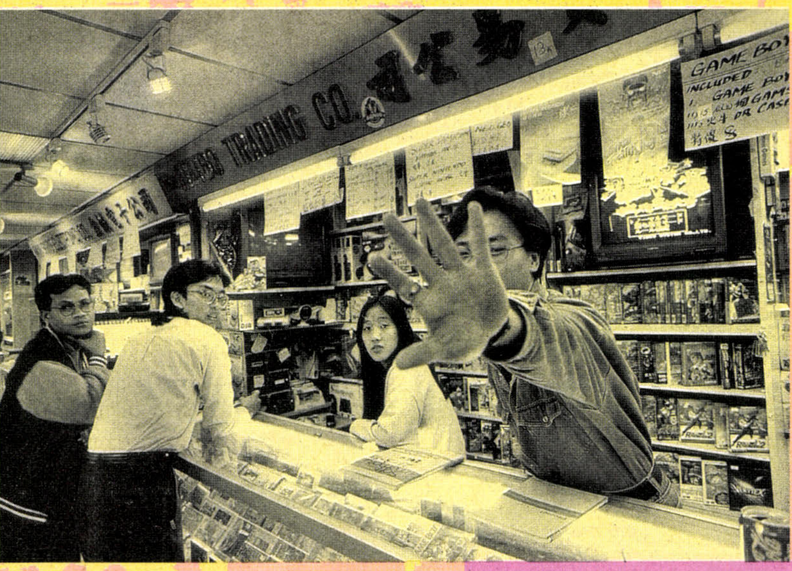
Tout va aller très vite. Sur le comptoir, un catalogue. L'acheteur pointe une ligne de l'index. Le vendeur prend des disquettes, les insère dans son disque dur. Quelques minutes plus tard, il glisse un élastique autour de cinq disquettes et dit simplement : "*Cela fait cinq fois 15 dollars.*" L'acheteur paie – en liquide –, et emporte 1-2-3 version 4 de Lotus... celle qui vient tout juste de sortir aux Etats-Unis !



Au rayon des nouveautés, on trouve à longueur de colonnes des listes de logiciels encore attendus en Europe. Aucun prix : le tableau indique seulement le nombre de disquettes nécessaire pour la copie. Ici, on ne vend que des disquettes ! Au même prix que des disquettes vierges vendues à la Fnac de Paris. Un peu cher pour du matériel "usagé", non ?...
Toutes les boutiques proposent un catalogue similaire. Et les prix sont les mêmes. La concurrence joue sur le service. Rien d'étonnant alors si les noms des boutiques arborent fièrement les termes de "qualité", "garantie", "sérieux", etc.

Hong-Kong, plaque tournante d'un vaste réseau

Fort de la grande braderie du logiciel, Hong-Kong se targue d'un taux d'équipement en PC par habitant... supérieur à celui des Etats-Unis. Environ 80 % des programmes utilisés sont piratés bien que, dans cette colonie britannique, les lois soient assez strictes concernant la protection de la propriété intellectuelle. Mais cette notion n'est pas vraiment reçue par la tradition orientale. Et surtout, dans la communauté chinoise, certains estiment le piratage tout à fait légitime puisque les programmes originaux sont vendus plus chers qu'aux Etats-Unis, alors que le service après-vente est de moindre qualité. Même, ils considèrent bien souvent cette pratique comme une arme contre le monopole des pays riches en matière de vente de logiciels et ajoutent, après tout, que les copies font la promotion de l'original...
Cependant, suite à la pression internationale, les raids du département des Douanes se multiplient sur les points de vente, en particulier à Shamshuipo. Saisies de matériels et de publications contrefaites, arrestations et... remise en liberté rapide des pirates sont devenus fréquentes. Et lorsque des centaines de procédures en attente aboutissent enfin, les peines et amendes prononcées sont jugées peu dissuasives par la Business Software Association qui, depuis 1988, défend les intérêts des grandes marques mondiales de programmes. Car Hong-Kong n'est que la plaque tournante d'un vaste réseau qui serait contrôlé par les Triades, la mafia chinoise. Celle-ci étendrait d'ailleurs ses ramifications bien au-delà du seul territoire de Hong-Kong, en Chine et à Taïwan notamment. C'est ainsi que pour en savoir plus sur le trafic des flibustiers de la disquette, Microsoft engagea, en 1992, un détective de la célèbre agence Pinkerton chargé de remonter la filière. Il commanda pour trois millions de dollars de matériels piratés aux détaillants de Hong-Kong. Mais lorsqu'il exigea de rencontrer les "producteurs", il fut présenté à de brillants universitaires sur un campus de Shenzhen... juste de l'autre côté de la frontière.





Les choses se compliquent. Trop occupée à prendre des photos, je remarque trop tard le petit manège de personnes armées de téléphones portatifs et qui, insensiblement, se sont rapprochées de moi. Et d'un coup, l'ambiance bascule. Les vendeurs s'énervent. L'un agrippe mon appareil et veut en sortir la pellicule. Il a, dit-il, déjà appelé la police. "*Les photos sont interdites ! Les photos sont interdites !*", répète-t-il, très excité. La foule s'écarte de nous. Les badauds évitent de croiser mon regard. Et bientôt, des inspecteurs arrivent, tentant – fermement – de me convaincre de leur remettre la pellicule. Après quatre heures de discussion au poste, la police propose au vendeur de déposer, sous les quarante-huit heures, une plainte. A lui, on ne demandera jamais de comptes sur son commerce de "disquettes vierges". Et à moi, personne ne me demandera la provenance des logiciels et documents photocopiés que j'ai dans mon sac.



Avant sa mésaventure, Françoise Derollepot avait eu le temps de faire quelques menus achats...

Le piratage de logiciels s'organise en Europe

Le piratage revient cher aux éditeurs de logiciels. Selon l'association BSA (1), la totalité des pertes subies par les éditeurs en Europe en 1992 atteint 5 milliards de dollars (soit 29 milliards de francs). Pour la France, BSA et Dataquest évaluent ce chiffre à environ 1,2 milliard de dollars (soit 7 milliards de francs). Ainsi, 73 % des logiciels utilisés le seraient dans des conditions illégales. Et pourtant, dans notre pays, le marché des logiciels piratés n'est pas aussi bien structuré qu'à Hong-Kong. Philippe de Suza, directeur général d'Aldus France et porte-parole de BSA, craint-il le "syndrome chinois" en Europe ?

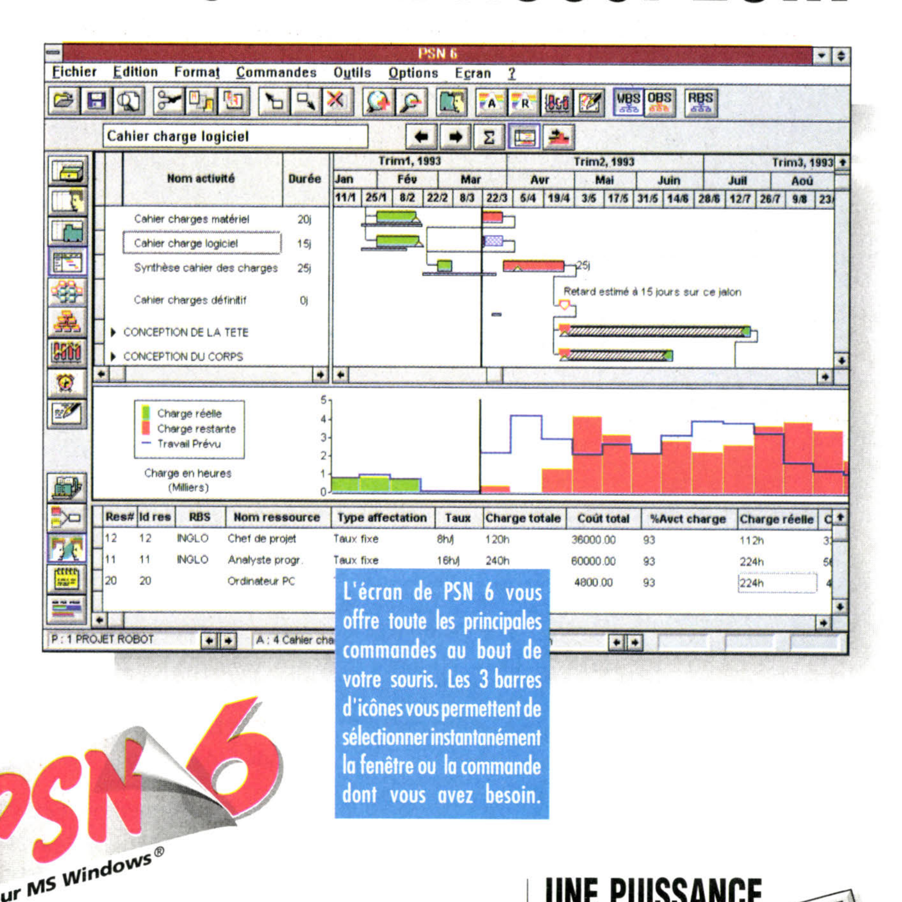
"*Nous connaissons le problème du Sud-Est asiatique. L'année dernière, le directeur général d'Aldus s'est vu proposer une version de Pagemaker à 10 dollars à Taïwan – ce pays n'a toujours pas signé l'accord du Gatt définissant et sanctionnant la contrefaçon... Mais nous ne craignons pas le 'syndrome chinois' en Europe : nos traditions commerciales ne sont pas les mêmes qu'en Asie. Une dizaine d'individus qui recopiaient des logiciels ont été appréhendés en France ces derniers mois. C'est peu, mais nous sommes toutefois inquiets car les pirates disposent maintenant de matériels de duplication très performants. Ils travaillent par lots de quatre mille copies ! D'autre part, on constate une recrudescence de ce genre de délit. Et la rapidité avec laquelle les nouvelles versions de logiciels sont piratées nous fait craindre aujourd'hui que ce commerce illégal est en passe de s'organiser.*"

(1) La BSA (Business Software Alliance) est une organisation mondiale d'éditeurs qui se consacre à la lutte contre le piratage de logiciels.

Gestion de Projets *news*

PSN 6 : plus de 10 ans de recherches et d'innovations en Gestion de Projets

PSN 6 : ON N'ETAIT ENCORE JAMAIS ALLE AUSSI LOIN



L'écran de PSN 6 vous offre toute les principales commandes au bout de votre souris. Les 3 barres d'icônes vous permettent de sélectionner instantanément la fenêtre ou la commande dont vous avez besoin.

PSN 6 Pour MS Windows®

UNE SIMPLICITE IMPRESSIONNANTE

La prise en main de PSN 6 est extrêmement naturelle. Il ne faut pas plus de 5 minutes pour créer un projet, et jouer avec les outils de présentation. Un bon point pour les néophytes.

UNE PUISSANCE SPECTACULAIRE

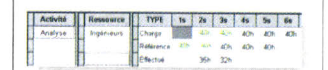


Tout a été fait, dans PSN 6, pour que vous puissiez utiliser rapidement les fonctions les plus puissantes, la double structure hiérarchique des activités, la méthode de suivi, l'environnement multi-projets, etc..

SUPPORTE PAR DES PROFESSIONNELS

Vos interlocuteurs seront toujours des ingénieurs aguerris aux méthodes de gestion de projets, et connaissant parfaitement votre progiciel. C'est un gage supplémentaire de la réussite de vos travaux.

UN SYSTEME DE PLAN DE CHARGE REVOLUTIONNAIRE



PSN 6 introduit, pour la première fois la notion de **Plan de Charge**, permettant de gérer et suivre vos ressources, en saisissant le travail prévu, la charge réelle et restante, et le travail effectué, et ceci pour chaque période de temps. Cette innovation majeure et unique pour un logiciel de gestion de projets offre enfin la possibilité de suivre très précisément vos projets, et permet de réagir le plus tôt possible à une dérive éventuelle des délais ou des coûts.

UN GENERATEUR DE RAPPORT TOTALEMENT PARAMETRABLE



PSN 6 innove encore avec son générateur de rapport. Véritable outil de mise en page, le générateur de rapport autorise la création de tous types de rapports, incluant logos, dessins, etc..

CONNEXION AUX BASES DE DONNEES

PSN 6 est le premier logiciel de gestion de projets à offrir une compatibilité totale à la norme ODBC de Microsoft (Open DataBase Connectivity).
Cette compatibilité permet de lire et d'enregistrer les projets sur toutes les bases de données reconnaissant ce standard. PSN 6 importe et exporte également toutes les informations au format ASCII.

GriSouris - 49.68.08.30 SVM 02/94 - cercler n° 43, dans connexion

Pour plus d'informations, retournez le coupon à



LE BIHAN et Cie
19 rue Valette 75005 PARIS - Fax : (1) 43 29 70 91
Tél. : (1) 43 29 44 37

SVM 02/94

Je désire recevoir une documentation sur PSN 6 à adresser à :

Nom : .... Société : ....

Adresse : .... Tél. : ....

Scitor

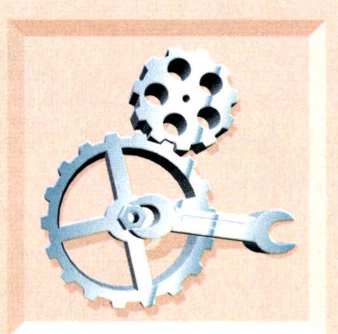
SVM PRATIQUE



Comment faire...

Logiciel

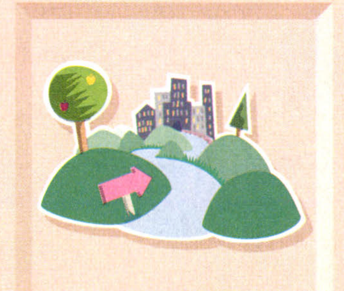
Une application à réaliser soi-même, pas à pas et en images.



Comment faire...

Matériel

Le mode d'emploi, pas à pas et en images, pour bien utiliser son matériel.

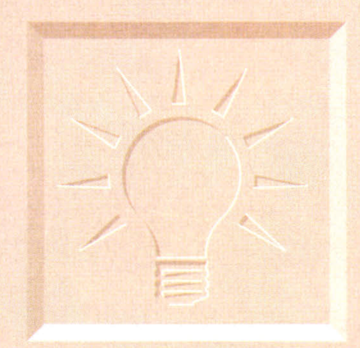


Bien débuter avec...

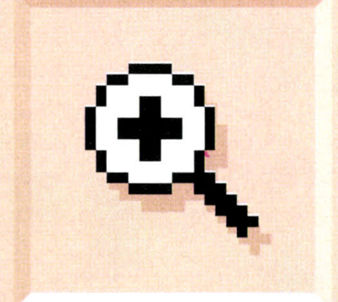
Vos premiers pas avec un logiciel, conseils d'expert à l'appui.



Bons réflexes

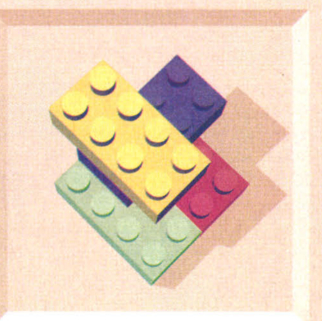


Trucs et astuces



Zoom

Les astuces et les manipulations dont ne parlent pas les documentations pour mieux utiliser matériels et logiciels.



Programmation

Le concours permanent de *SVM* continue... Envoyez vos œuvres nous publions les meilleures.



Six mois avec...

Un logiciel ou un matériel jugé par les utilisateurs, après six mois de pratique au quotidien.

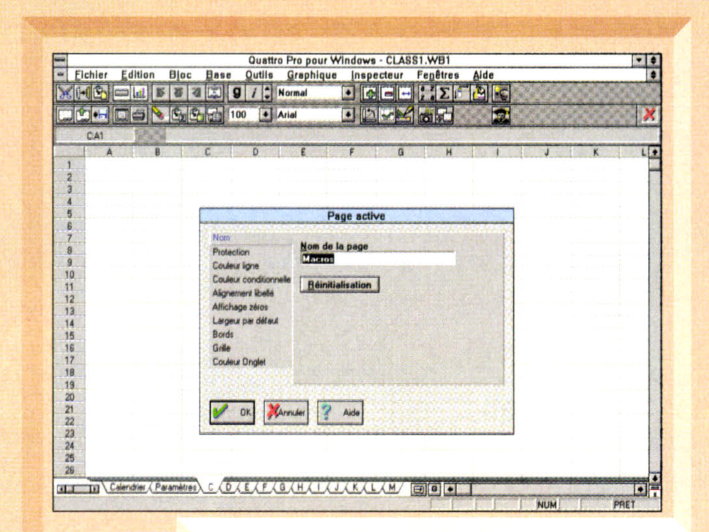


Comment

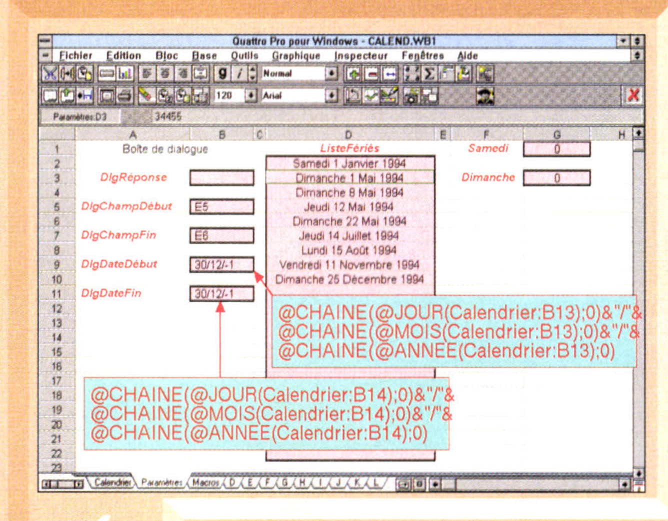
un calendrier avec Quattro Pro

Construisez un calendrier perpétuel... juste pour le plaisir ! Grâce à lui, et à une petite boîte de dialogue que nous avons concoctée, vous pourrez, par exemple, rechercher la période idéale pour prendre vos vacances. Travaillez sérieusement à vos loisirs !

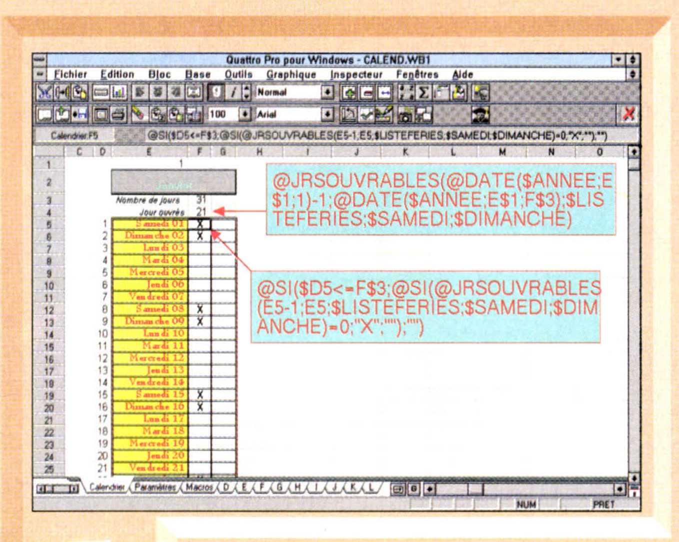
PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR



1 *Commençons par jeter les bases de l'application. Ouvrez un classeur vierge (dans menu Fichier, Nouveau). Le calendrier sera créé dans une page, les paramètres de travail seront relégués dans une autre, et une troisième contiendra la macrocommande. Cliquez alors sur l'onglet de la page A avec le bouton droit de la souris pour la nommer Calendrier. Appelez les pages B et C respectivement Paramètres et Macros.*



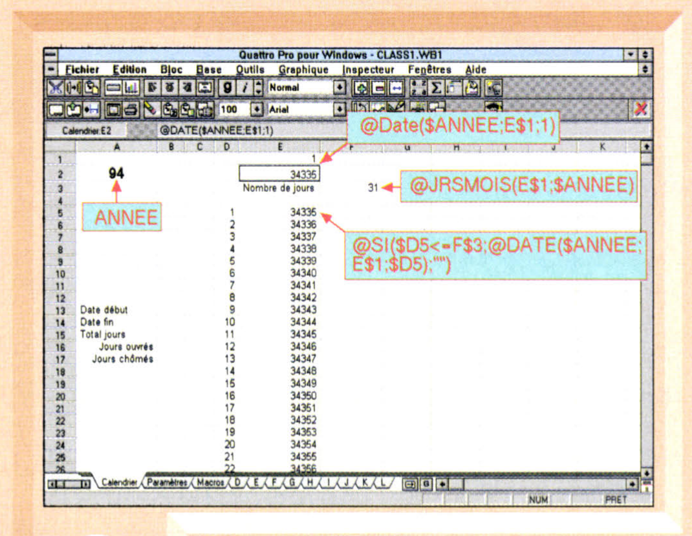
4 *Un petit détour par la page Paramètres. Remplissez la feuille, en donnant notamment aux blocs de cellules colorés le nom inscrit en rouge. Pour saisir chaque date de jours fériés, pressez les touches Contrôle, Majuscule et D (ce qui indique à Quattro Pro que vous souhaitez entrer une date), puis, par exemple, taper 1/1/94 pour la première date. Notez que les formules donnent pour l'instant des résultats incohérents...*



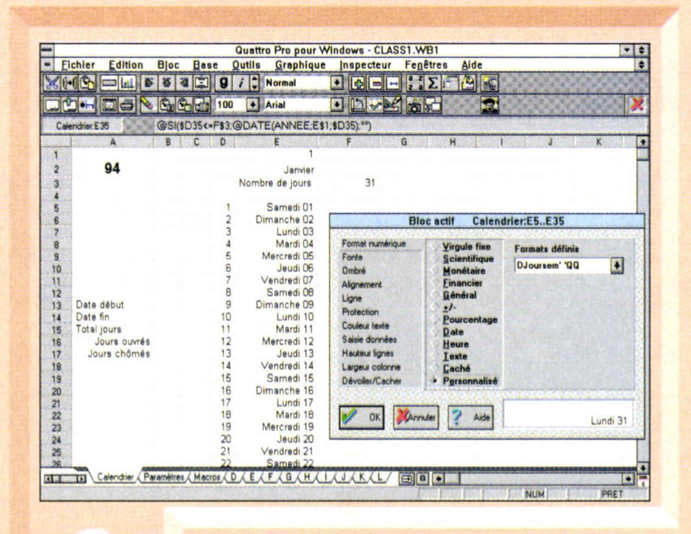
5 *Retour à la page Calendrier. Tapez les formules comme elles apparaissent sur notre écran. Recopiez celle en F5 dans le bloc F6 à F35. Un X apparaît ainsi en regard de chaque jour non travaillé. Enregistrez la feuille avant de la mettre en forme. Aidez-vous du bouton droit de la souris pour préciser le type d'encadrement, la couleur des cellules, etc. Choisissez un fond de cellule clair : il sera plus lisible à l'impression.*

faire...

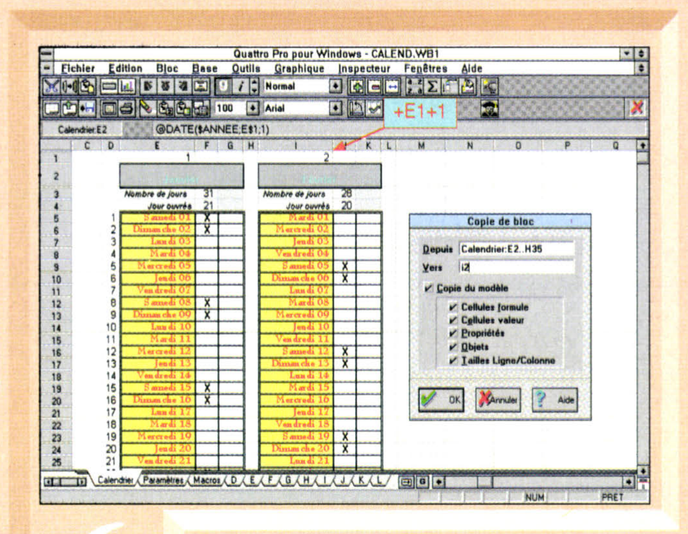
5.0 pour Windows



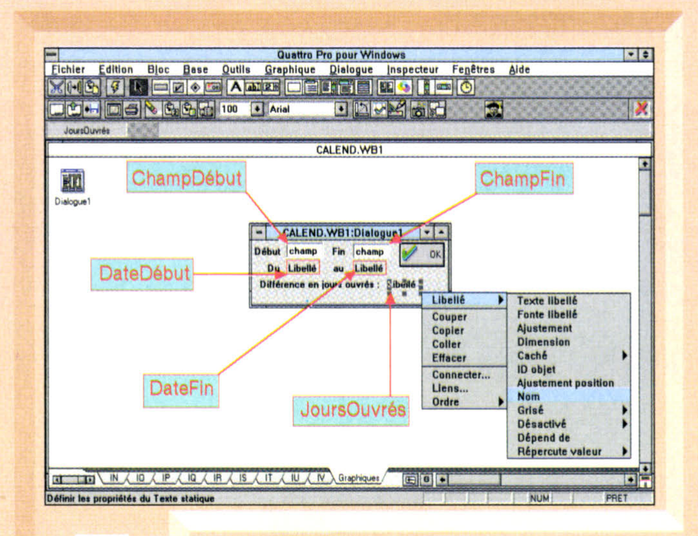
2 Dans la page Calendrier, nommez ANNEE la cellule A2 (menu Bloc, sous-menu Noms de blocs, commande Création). Remplissez le reste de la feuille : l'écran vous indique alors toutes les cellules qui contiennent des formules. Tapez 1 en cellule D5, sélectionnez le bloc de D5 à D35, et créez une série de 1 à 31 en cliquant sur l'icône Turbo-Remplissage. Recopiez de même la formule de E5 dans le bloc E6 à E35.



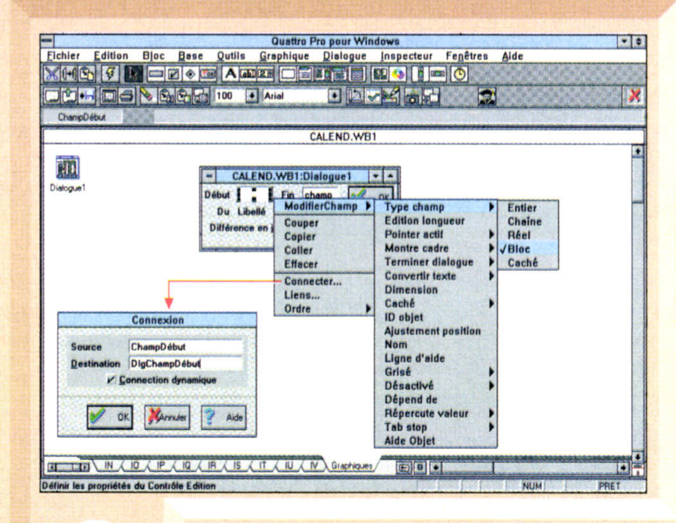
3 Afin d'inscrire en toute lettre le nom du mois, affectez un format de date personnalisé à la cellule E2. Un clic sur le bouton droit, puis commande Bloc..., Format Numérique, et Personnalisé. Tapez "DMois" (mais sans les guillemets) dans la zone Formats définis. Créez également un format personnalisé "DJoursem' 'QQ" pour le bloc E5 à E35 pour que s'affiche le jour de la semaine, suivi du numéro du jour dans le mois.

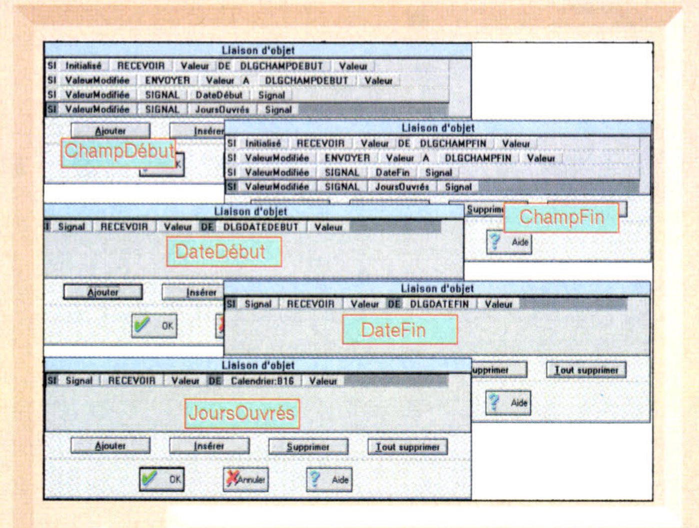


6 Tapez la formule +E1+1 en cellule i1. Sélectionnez le bloc E2 à H35. Dans Copie... du menu Bloc, cochez la case Modèle, et tapez i2 comme destination. Cette commande permet de copier cellules et format, y compris la largeur des colonnes... et le mois de février se remplit donc automatiquement. Sélectionnez à présent le bloc i1 à L35 et copiez-le dix fois par la même méthode pour aller jusqu'à décembre.



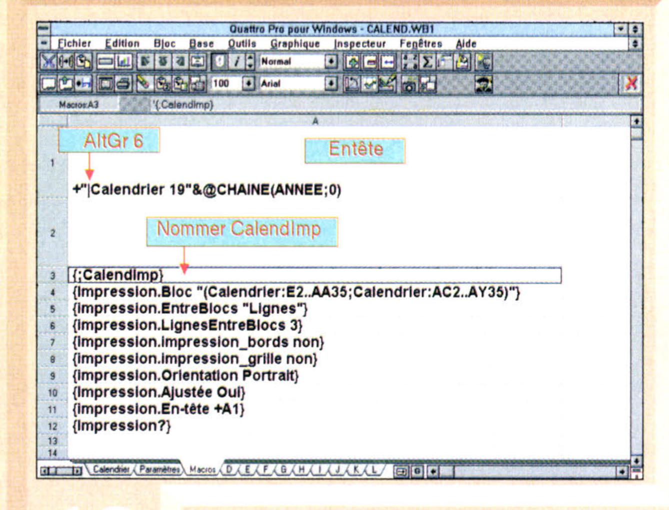
7 Ouvrez l'éditeur de boîte de dialogue (menu Outils, Génédia). Quattro Pro vous propose alors une nouvelle boîte. Supprimez-en le bouton Annuler. Ajoutez deux champs de saisie et huit zones de libellés. Donnez le même nom que nous aux cinq objets (voir écran) : cliquez avec le bouton droit sur l'objet et modifiez sa propriété Nom. Celle appelée Texte libellé permet de préciser le texte affiché (Du, au, etc).

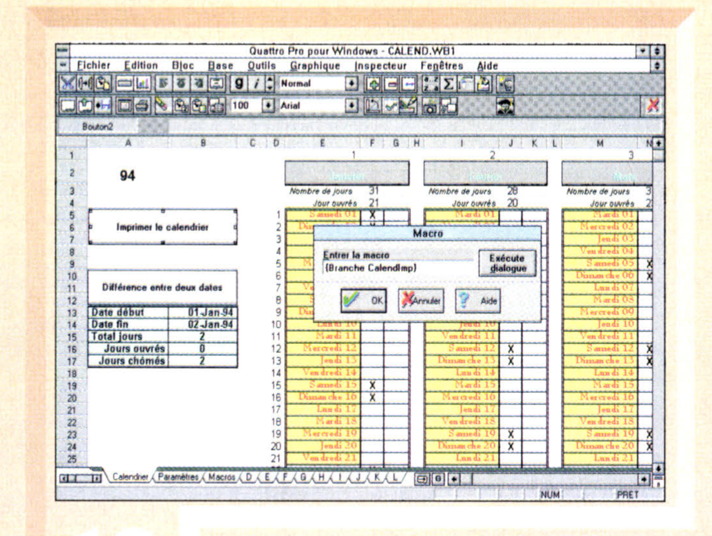




8 *Cliquez avec le bouton droit sur ChampDébut et précisez dans son Type de champ qu'il s'agit d'un Bloc. Vérifiez que sa propriété Pointeur actif est bien passée à Oui. Toujours pour ce champ, dans la boîte de dialogue de Connexion, tapez DlgChampDébut comme destination. Répétez les mêmes actions avec le libellé ChampFin, en le connectant toutefois à la cellule nommée DlgChampFin.*

9 *Reste à faire communiquer ces objets entre eux, ainsi qu'avec la feuille de calcul. Vous y parviendrez en modifiant la propriété Liens des objets, et en vous référant à l'écran ci-dessus. A chaque fois qu'un nom de bloc ou d'objet apparaît dans une définition de lien, tels DLGCHAMPDEBUT ou JoursOuvrés, choisissez <SAISIR> dans la liste déroulante et tapez le nom en question.*



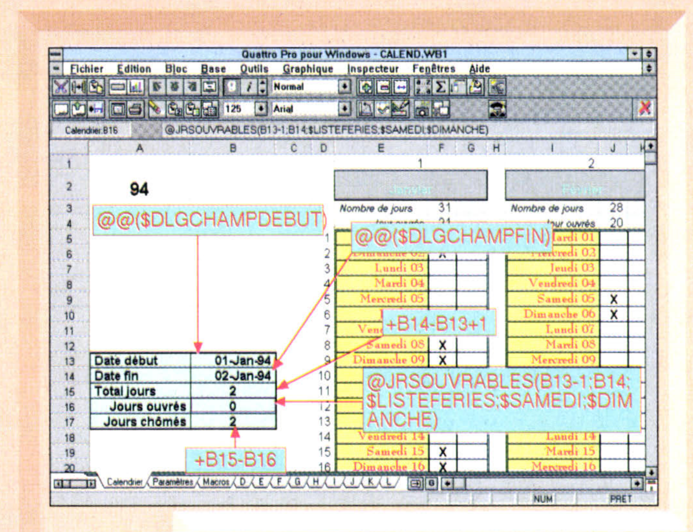


12 *Passez à la page nommée Macros. La cellule A1 contient le texte d'en-tête du calendrier, lorsqu'il est imprimé. Tapez alors la formule correspondante (voir écran) : la barre verticale, avant le C de Calendrier, s'obtient en pressant les touches Alt-Graphique et 6. Recopiez ensuite la macro, et nommez la cellule A3 CalendImp. Cette macro modifie les options d'impression pour que le calendrier s'imprime sur une seule page.*

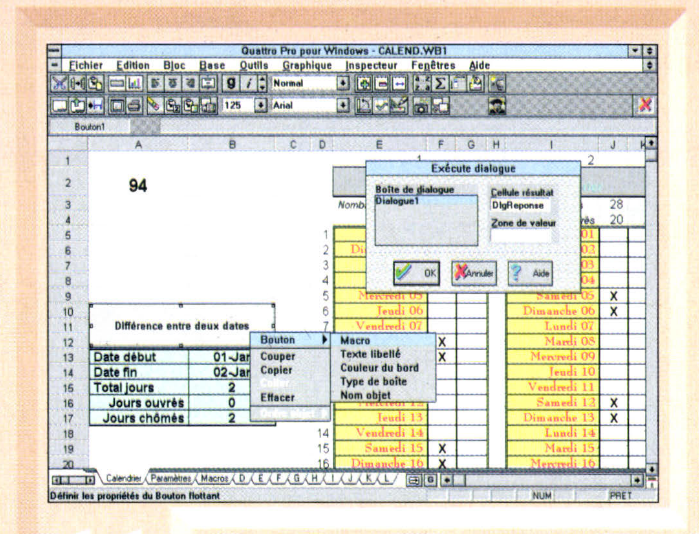
13 *Reste à ajouter le second bouton dans la feuille Calendrier. Toujours grâce au clic droit de la souris, modifiez le libellé du bouton. Dans sa propriété Macro, tapez {Branche CalendImp}. Quand on le pressera, ce bouton déclenchera ainsi la macrocommande saisie à l'étape précédente. Et voilà !... Il est temps maintenant de tester l'application. Un petit clic sur le bouton "Différence entre deux dates"...*

1994, l'année des patrons

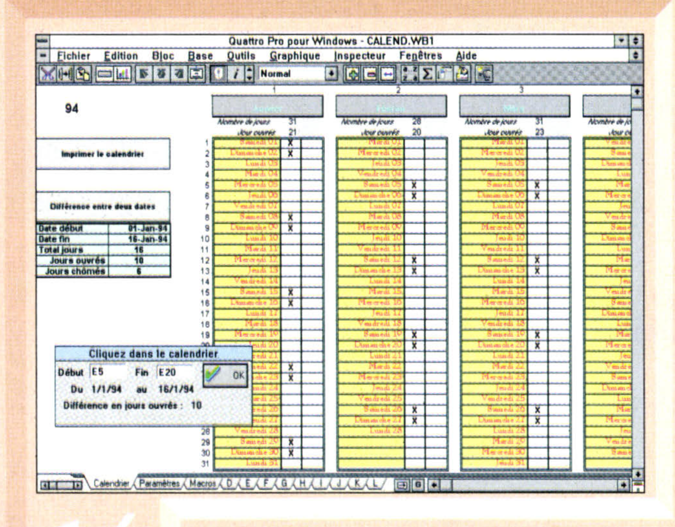
Pas très folichonne, cette année 94 qui s'annonce ! Le 1er janvier tombe un samedi, la fête du Travail un dimanche... tout comme le 8 mai et Noël. Bref, pas beaucoup de "ponts" en perspective pour saisir les macros publiés dans *SVM* ! Mais patience : 1995 sera un peu plus chaleureuse, avec quelques week-ends prolongés à la clé. Pour changer d'année dans votre calendrier, il vous suffira de taper 95 à la place de 94 dans la cellule A2 de la page Calendrier, et de modifier aussi les dates des jours fériés dans la page Paramètres... et vous disposerez d'un calendrier tout neuf ! Mais voyons tout de même quelques amé-



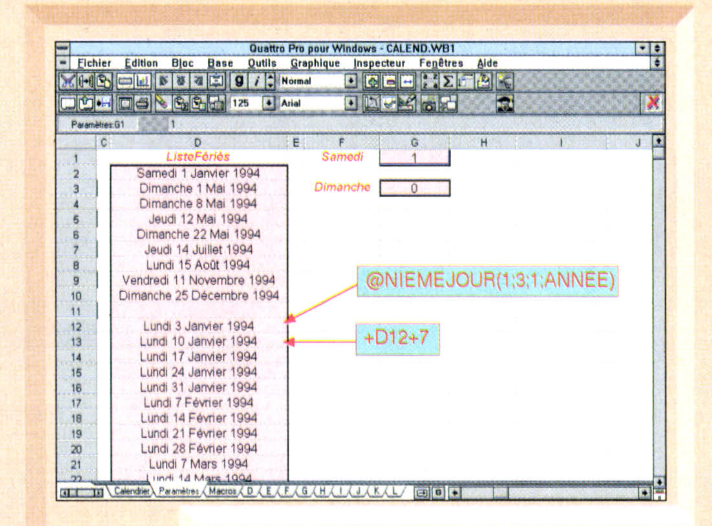
10 *Vous en avez maintenant terminé avec la définition de la boîte de dialogue. Revenez alors à la page Calendrier. Inscrivez les formules et affectez un format Date prédéfini ou personnalisé aux cellules B13 et B14. Vous allez à présent ajouter deux boutons dans la feuille de calcul : l'un qui aura pour but d'afficher la boîte de dialogue, l'autre qui imprimera automatiquement le calendrier.*



11 *Piochez un bouton dans la barre d'icônes et placez-le dans la feuille. Dans sa propriété Texte libellé, notez "Différence entre deux dates". Cliquez aussi sur sa propriété Macro, puis sur le bouton "Exécute dialogue". Sélectionnez alors la boîte de dialogue dans la liste, et remplissez la zone Cellule résultat : tapez "DlgRéponse". Mais avant d'insérer le second bouton, créons la macro qu'il doit déclencher.*

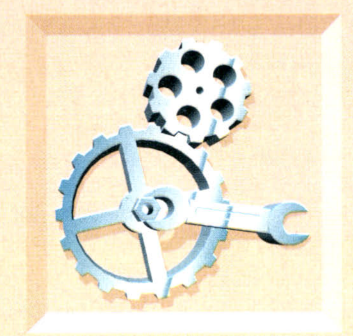


14 *... et la boîte de dialogue s'affiche. Cliquez dans son champ Début, puis, dans la feuille de calcul, sur l'une des cellules en jaune contenant une date. Cliquez ensuite sur le champ Fin, et sur une autre date du calendrier. Le nombre de jours ouvrés compris entre ces deux dates – incluses – s'inscrit alors. Recommencez autant de fois l'opération que nécessaire. Un bon moyen de déterminer ses dates de vacances, non ?*



15 *Et si vous travaillez le samedi, mais pas le lundi ? Aucun problème, le cas est prévu. Il suffit de taper 1 au lieu de 0 dans la zone Samedi. Et dans celle nommée ListeFériés, d'indiquer la date du premier lundi de l'année grâce à la fonction @NiemeJour. Dans la cellule juste en dessous, inscrivez alors la formule, et recopiez-la une bonne cinquantaine de fois vers le bas. Mais n'oubliez pas alors de redéfinir le bloc ListeFériés.*

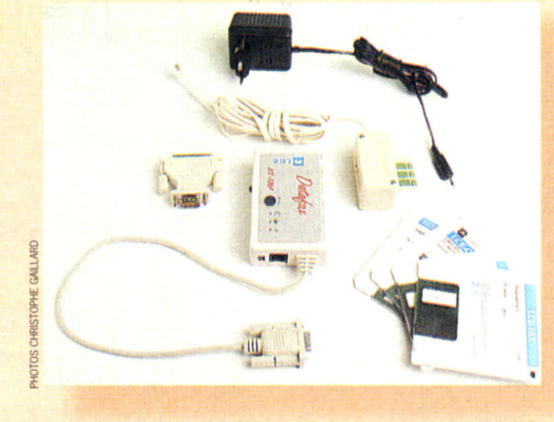
liorations qui pourraient être apportées à l'application. Dans la page Paramètres, les jours fériés qui tombent à date fixe, tels le 1er mai ou le 14 juillet, pourraient être évalués par une formule plutôt que d'être saisi manuellement chaque année. En outre, telle quelle, la boîte de dialogue n'indique que le nombre de jours ouvrés entre les deux dates choisies. Pourquoi alors ne pas la compléter en indiquant le nombre de jours total et celui des jours non travaillés ? Ces valeurs sont déjà calculées dans la page Calendrier ; il suffit donc de les récupérer. Il faudrait également détecter si l'on clique dans une cellule qui ne contient pas une date, afin d'éviter que la boîte de dialogue n'affiche des informations incohérentes. Par ailleurs, dans la feuille de calcul, après chaque mois, nous avons laissé une colonne vierge à votre usage. Changez, par exemple – et ce, par macro –, la couleur des cellules comprises entre les dates de début et de fin sélectionnées depuis la boîte de dialogue. Plus ambitieux, vous pourriez également vous lancer dans la réalisation d'un mini "système expert", lequel déterminerait tout seul les dates de congés idéales, par exemple pour répondre à cette question : je souhaite partir quinze jours au mois de mai ou juin... et comment prendre un maximum de vacances en "posant" un minimum de jours de congés ?



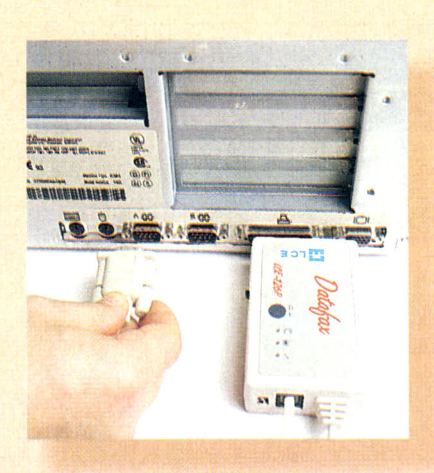
Comment
pour installer un modem

L'ordinateur est devenu un véritable outil de communication, capable d'interroger le Minitel, d'envoyer des messages à l'autre bout de la planète, de recevoir des télécopies ou de consulter des dizaines de serveurs. Pour peu que vous possédiez un modem, le monde vous appartient !

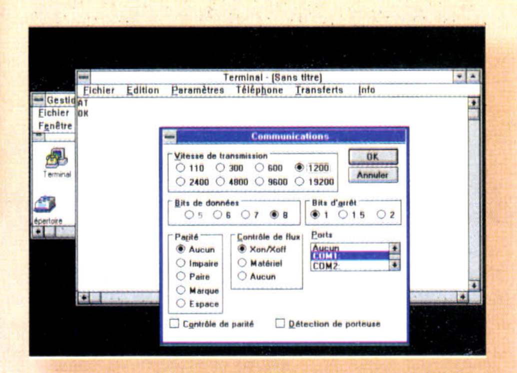
PAR DENIS DELBECQ


PHOTOS CHRISTOPHE GAILLARD

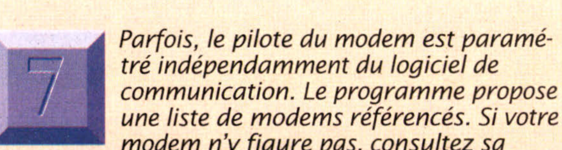
1 *Déballez la boîte. Elle contient le modem, un câble de liaison muni d'une prise téléphonique, un transformateur et un jeu de disquettes. Pour la liaison entre le modem et l'ordinateur, le câble "série" est soit intégré au modem (voir notre photo), soit fourni à part. Dans certains cas, un adaptateur est également livré, car il existe deux types de prise série sur les ordinateurs...*



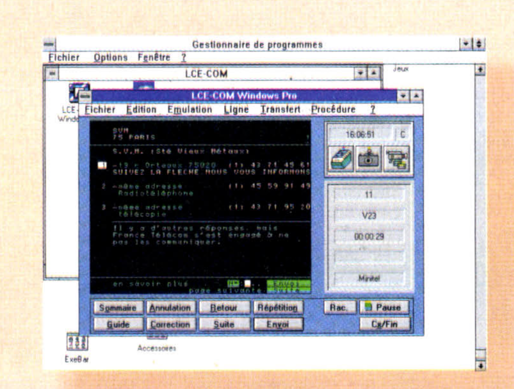
4 *Reliez le câble de liaison modem-ordinateur à l'une des prises série (COM 1 ou COM 2) du PC. Généralement, COM 1 est occupé par la souris. Pour le branchement, utilisez au besoin l'adaptateur 9/25 broches si les connecteurs ne sont pas les mêmes. Voilà... Votre modem est fin prêt, allumez l'ordinateur.*



5 *Ecartons les éventuels problèmes de communication entre l'ordinateur et le modem. Dans Windows, il est facile de vérifier que tout fonctionne. Lancez l'application Terminal (située dans le groupe Accessoires). Via le menu Paramètres, option Communications, choisissez le port série correspondant à votre branchement et validez. Tapez à présent les deux lettres AT. Si elles ne s'affichent pas ou si le message OK n'apparaît pas, c'est que le modem est probablement connecté sur un port série différent de celui utilisé par le programme.*



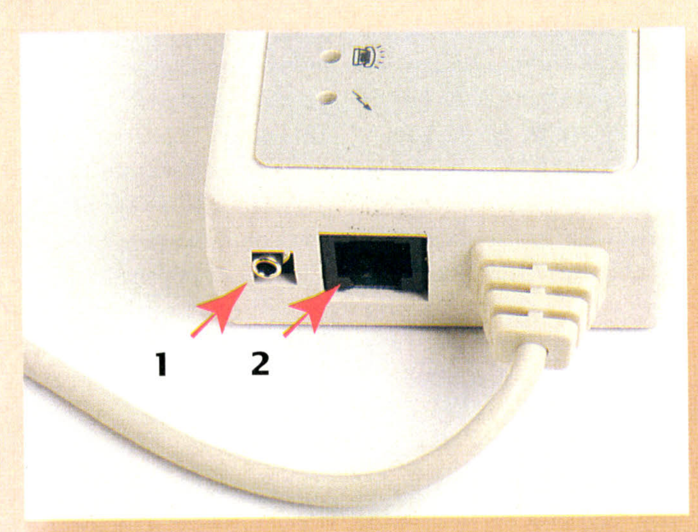
7 *Parfois, le pilote du modem est paramétré indépendamment du logiciel de communication. Le programme propose une liste de modems référencés. Si votre modem n'y figure pas, consultez sa documentation pour déterminer les commandes principales du pilote. Cette opération est souvent nécessaire si le modem et le logiciel ont été acquis séparément.*

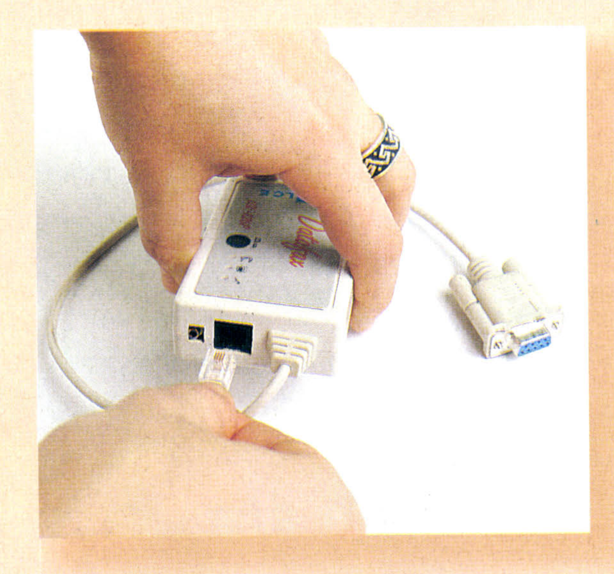


faire...

2

Observez les connecteurs du modem. Vous distinguez, d'une part, l'emplacement destiné au branchement du transformateur (1) et, d'autre part, le connecteur pour le câble de liaison entre le modem et la ligne téléphonique (2). Cette prise comprend un connecteur RJ-11, utilisé aux Etats-Unis pour les téléphones.



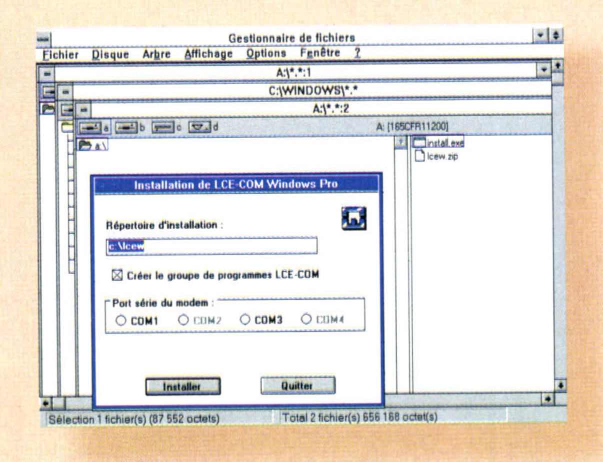


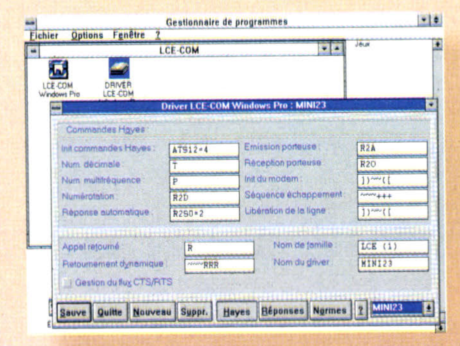
3

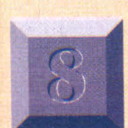
Branchez le câble de liaison téléphonique. La prise et le connecteur correspondant sont équipés d'un détrompeur qui évite toute erreur de connexion. Branchez le transformateur. Retirez la fiche murale du téléphone, placez-y la prise gigogne du modem, et rebranchez le téléphone.

6

Ce petit test est concluant ? Alors, installez le ou les logiciels fournis avec le modem. Reportez-vous à la notice, qui détaille cette opération. En général, la procédure varie suivant que votre PC est équipé de Windows ou non. Certains logiciels sont intégrés, c'est-à-dire qu'ils offrent au sein d'une même application toutes les possibilités de communication. D'autres exigent l'installation de plusieurs programmes séparés.







Pour tester le bon fonctionnement de l'ensemble, lancez une connexion sur l'annuaire électronique (le 11). L'accès se fait soit par un programme distinct qui règle automatiquement la vitesse du modem, comme c'est le cas ici, soit en sélectionnant une option Minitel dans un logiciel intégré de communication.



Bien déb
la connexion aux BBS

Un micro-ordinateur, un modem et un logiciel de communication. Avec ces trois-là, vous allez converser avec la Terre entière et télécharger des tonnes de programmes via les BBS (Bulletins Board Systems). L'intérêt ? Un coût et un temps de communication plus raisonnables que par le Minitel... Et c'est tout aussi simple à mettre en œuvre.

PAR PHILIPPE ASTOR

Le Minitel est pour les Français le symbole de la révolution télématique. Mais son succès national (plusieurs millions de foyers en sont équipés) a occulté une autre forme de télé-informatique très répandue dans les pays anglo-saxons, et qui fait de plus en plus d'émules en France. Ce sont les BBS ou Bulletins Board Systems, des petits serveurs accessibles au moyen d'un micro-ordinateur et d'un modem, par le réseau téléphonique commuté classique.

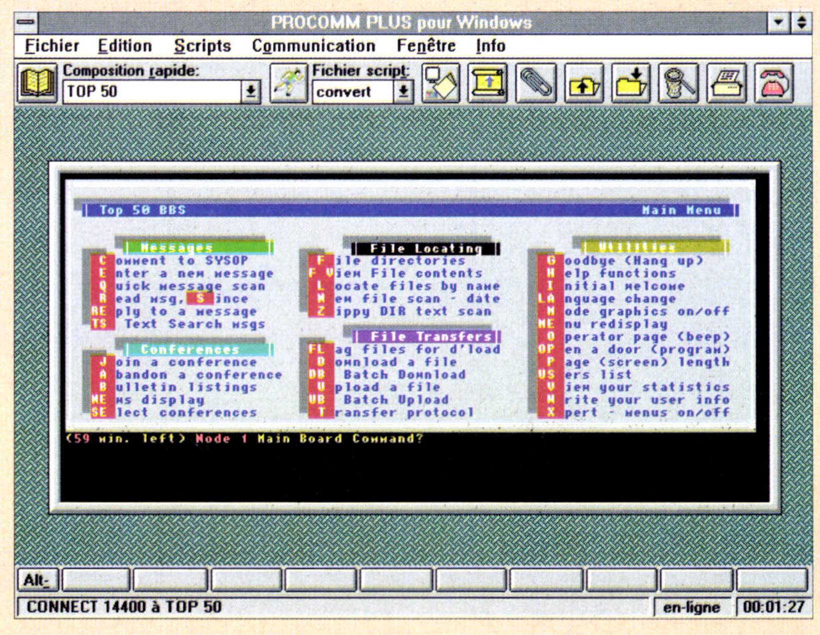
On dénombre quarante-cinq mille BBS aux Etats-Unis contre une centaine à peine en France (voir la liste page suivante). Pourtant, il s'agit là d'un moyen de communication fantastique et peu coûteux, puisqu'il donne la possibilité d'échanger des messages avec des utilisateurs du monde entier pour le prix d'une communication téléphonique.

Parmi les services proposés figurent la consultation de bulletins d'information et l'accès à une messagerie dont les conférences "électroniques" sont une composante essentielle. Elles vous permettent, en effet, d'échanger des points de vue sur différents thèmes (domaines de l'informatique ou sujets de société tels que l'éducation, l'écologie, etc.). En pratique, participer à une conférence revient à lire les messages écrits et envoyés par d'autres utilisateurs du monde entier auxquels vous répondez en tapant les vôtres... notez que l'anglais est de mise dans la plupart des cas. Un message enregistré sur un BBS français a toutes les chances de faire le tour du monde en quarante-huit heures ! Vous pouvez également échanger des messages publics ou privés en dehors de toute conférence, auxquels peuvent être rattachés des fichiers personnels.

Autre usage important : le téléchargement. Les BBS sont une véritable mine de plusieurs gigaoctets de programmes du domaine public ou en shareware.

Sous l'œil des "sysops"

Toutefois, l'intérêt des BBS ne s'arrête pas là. Par le Minitel, vous pouvez également accéder à des bases de données, communiquer et télécharger... mais le prix à payer est souvent élevé. Les services des BBS, eux, sont beaucoup moins onéreux. Le coût de la communication se limite à celui d'un simple appel classique, puisqu'il n'y a pas de droit à reverser à l'éditeur (le cas pour les services du Minitel). A ceci, il faut parfois ajouter le règlement d'une cotisation annuelle, de l'ordre de 300 F à 600 F, laquelle donne droit à une heure de connexion au moins et à 2 Mo de téléchargement par



L'ÉCRAN PRINCIPAL D'UN BBS. LA CONNEXION A ÉTÉ ÉTABLIE À L'AIDE DU LOGICIEL PROCOMM PLUS POUR WINDOWS.

uter avec



LE MENU CONFÉRENCE DONNE ACCÈS AUX DIFFÉRENTS SUJETS TRAITÉS.

jour ! Certains n'exigent rien du tout. Vous êtes simplement tenus d'adresser un message de présentation au "sysop" (le *system operator*, c'est-à-dire la personne chargée de gérer le serveur). C'est lui qui décide d'accorder tel ou tel droit d'accès. Reste que tous les sysops autorisent au nouvel utilisateur non-enregistré l'accès à certaines rubriques du serveur. Par exemple aux bulletins d'information sur les services proposés, les conditions d'accès ou à la liste des fichiers disponibles en téléchargement. Il est donc possible d'appeler n'importe quel BBS sans avoir acquitté au préalable la moindre cotisation.

Autre avantage : la vitesse de communication n'est pas limitée, comme pour le Minitel, à 1 200 bits par seconde (bps). Elle peut atteindre jusqu'à 14 400 bps, si votre modem le permet, bien sûr. Mais même avec un appareil à 2 400 bps, les coûts et les temps de téléchargement sont considérablement réduits.

Petit prix et rapidité, une aubaine, mais qui ne saurait empêcher le respect de quelques règles de bonne conduite. Primo, inscrivez-vous sous votre vrai nom et fournissez toutes les informations demandées (nom, prénom, adresses et numéros de téléphone personnels ou professionnels, type de micro-ordinateur et de modem utilisés, centres d'intérêt, etc.). Ces informations restent confidentielles ; seuls les sysops les connaissent. Parfois, les BBS disposent d'une fonction de rappel automatique afin de vérifier que le numéro de téléphone communiqué n'est pas fantaisiste. Le sysop conserve d'ailleurs un droit de regard sur les informations (fichiers et messages) échangés sur son BBS. Il est notamment interdit de diffuser des programmes commerciaux ou des messages d'insultes. Et si vous téléchargez deux méga-octets de programmes par jour sans renvoyer l'ascenseur, autrement dit sans alimenter le BBS en nouveaux fichiers, vous risquez d'être rappelé à l'ordre par le sysop, voire carrément éjecté de la liste des utilisateurs !

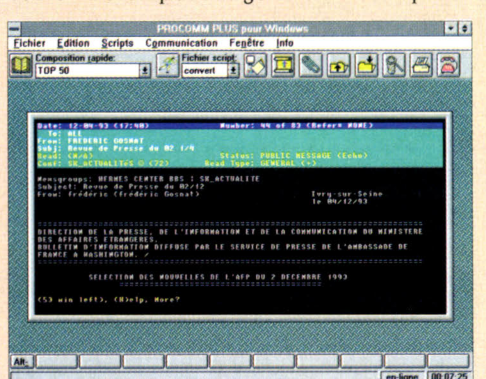
Passons à l'aspect technique de la connexion. Matériel nécessaire : un micro-ordinateur, un modem et un logiciel de communication. Les performances du micro n'ont aucune incidence sur la qualité et la vitesse de communication. Le seul problème peut survenir avec des "antiquités" à processeur 8088 ou 80286 puisque le débit de leur port série n'est pas capable de supporter celui des modems haute vitesse. Si l'on souhaite malgré tout utiliser un modem V32 (9 600 bps) ou V32bis (14 400 bps) avec ces micros, la solution consiste à acquérir une carte accélératrice pour port série. Hayes France, notamment, commercialise ce type de carte pour moins de 1 000 F TTC.

Des échanges à grande vitesse

Côté modem, le plus rapide est bien entendu le mieux : les modèles à 14 400 bps (norme V32bis) constituent la panacée, ceux à 9 600 bps (V32) sont excellents, et ceux à 2 400 bps (V22 bis) restent satisfaisants. Sachez cependant que plus faible est la vitesse, plus durs à supporter sont l'affichage des pages écran et le téléchargement. Les serveurs BBS disposent généralement de plusieurs lignes d'accès qui autorisent différentes vitesses de communication. Il est tout à fait possible de choisir un accès V32bis avec un modem V22bis. Mais la communication s'établira alors à 2 400 bps et non à 14 400 bps... évidemment.

Côté logiciels, pour une première connexion, nous vous conseillons Terminal, fourni en standard avec Windows. Ses fonctions sont limitées et son interface est pour le moins austère, mais il est suffisant pour télécharger un logiciel de communication en shareware proposé par le BBS. Sous DOS, les plus connus sont Télix (Exis Inc.) et Procomm (Datastorm).

Les logiciels d'émulation du Minitel permettent également de régler les paramètres de communications. C'est le cas des versions pour DOS et Windows de logiciels comme LCE-Com (LCE), KX-Com (Kortex) ou Olicom (Olitec). Enfin, les logiciels de communication d'origine américaine, comme Procomm Plus pour Windows (Datastorm), TS Online (Travelling Software) ou Smartcom pour Windows (Hayes)



UN BULLETIN D'INFORMATIONS À CONSULTER, ÉMANANT DU MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES.

offrent le meilleur confort.

A priori, tout logiciel de communication est capable de piloter n'importe quel modem. Un conseil, cependant : si le nom de votre modem ne figure pas dans la liste des pilotes proposés, sélectionnez le pilote "Hayes standard". En effet, tous les modems sont compatibles avec le langage de commandes du fabricant Hayes, et tous les logiciels de communication intègrent un pilote de modem Hayes standard.

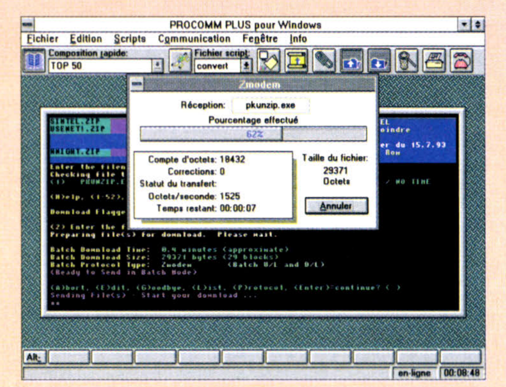
Quelques petits réglages s'imposent avant de vous lancer dans une première expérience : d'une part, celui du format des blocs de données envoyés par le modem sur la ligne et, d'autre part, le choix de l'émulation de terminal. En général, ces réglages sont accessibles dans le menu de configuration du logiciel. Le format des blocs de données doit être fixé à "8 bits de données", "1 bit de stop", "pas de parité" (notez que, pour le Minitel, il est de "7 bits de données", "1 bit de stop", "parité paire"). Ces options sont ha-

Les principaux BBS français

BBS	N° de téléphone	Vitesse (en bps)	Ville
A.C.M.E.	(84) 26 85 99	2 400	Belfort (90)
A.C.M.E.	(84) 26 86 06	16 800	Belfort (90)
A.F.W. & A.F.D.	(1) 34 83 11 98	14 400	Rambouillet (78)
A.F.W. & A.F.D.	(1) 34 83 28 83	9 600	Rambouillet (78)
ACCESSBBS	(87) 55 07 38	14 400	Marly (57)
ACCESSBBS	(87) 55 08 39	16 800	Marly (57)
ALF	(1) 39 50 46 98	14 400	Versailles (78)
ALF	(1) 39 53 58 03	14 400	Versailles (78)
ALIASBBS	(1) 30 70 87 94	14 400	Vélizy (78)
ALIASBBS	(1) 39 46 40 48	9 600	Vélizy (78)
ALIZEBBS	(5) 90 83 98 54	16 800	Abymes Guadeloupe (97)
ALLIANCE	(1) 45 21 49 99	9 600	Vitry (94)
ANJOU-LINKBBS	(41) 44 18 85	14 400	Angers (49)
AUROCH'SBBS	(1) 39 46 11 15	14 400	Versailles (78)
BABYYARD-OUFBBS	(1) 69 45 65 70	14 400	Vitry-Châtillon (91)
BARNABOBBS	(1) 46 48 67 63	14 400	Chatillon (92)
BOUNCINGBALLBBS	(1) 39 51 90 71	16 800	Versailles (78)
BRASIL	(1) 44 67 08 44	14 400	Paris (75)
BUBULLESYSTEM	(1) 30 51 65 04	16 800	Maurepas (78)
BUGGYBBS	(1) 69 03 65 19	14 400	Plaisir (78)
BUGS & REPORT	(1) 47 69 91 72	9 600	Bois Colombes (92)
CADCONNECTION	(1) 39 52 98 54	14 400	Montesson
CANADADRYBBS	(47) 29 33 84	14 400	Tours (37)
CANADADRYBBS	(47) 29 33 85	14 400	Tours (37)
CENTURY-BBS	(1) 43 20 28 79	14 400	Paris (75)
CHINCHILLA	(1) 44 09 91 67	14 400	Paris (75)
CHINCHILLA	(1) 45 74 02 49	14 400	Paris (75)
CLAIRDELUNE	(1) 47 69 91 46	14 400	Colombes (92)
CYRIELLE	(38) 92 03 33	14 400	Thorailles (45)
DATAPOWERINTL	(56) 75 49 88	14 400	Bordeaux (33)
DAYOFREBELLION	(1) 30 59 51 51	16 800	Houdan (78)
DELIRIUMTREMENS	(41) 66 95 19	14 400	Angers (49)
DID'BBS	(1) 40 21 88 91	14 400	Paris (75)
DINGOMICRO	(20) 03 39 22	16 800	Roncq (59)
DINGOMICRO	(20) 03 39 23	14 400	Roncq (59)
DIRECT-CONNECTION	(1) 43 25 86 59	14 400	Paris (75)
DREAMLANDS	(32) 39 79 23	16 800	Evreux (27)
E.B.E.	(1) 30 65 82 98	16 800	Poissy (78)
ELECTRICDREAMSBBS	(67) 74 23 78	14 400	Sète (34)
ELECTRON	(1) 69 39 46 30	16 800	Brunoy (91)
ELLIS	(1) 47 74 57 77	14 400	Puteaux (92)
EMBASSYCBIS	(1) 48 01 03 31	14 400	Paris (75)
ERANA'SPEACE	(61) 39 91 98	9 600	Toulouse (31)
FREEBBS	(22) 92 77 91	16 800	Amiens (80)
FREELAND	(1) 48 29 72 79	14 400	Saint-Denis (93)
FRENCHKISSBBS	(1) 42 71 57 83	14 400	Paris (75)
FRMUG	(1) 39 56 02 54	2 400	Jouy-en-Josas (78)
FRMUG	(1) 39 56 82 66	14 400	Jouy-en-Josas (78)
GAMES	(1) 34 12 96 81	14 400	Henghien/Bains (95)
GEORGE'SHOME	(78) 21 96 65	14 400	Lyon (69)
GLOBENET	(1) 45 80 65 56	14 400	Paris (75)
GRAPHIXBBS	(1) 42 09 12 90	2 400	Paris (75)
HAM'SBBS	(78) 78 03 02	16 800	Venissieux (69)
HERMES	(83) 28 20 82	14 400	Villers/Nancy (54)
HERMESCENTERBBS	(1) 69 00 76 72	16 800	Quincy/Senart (91)
HERMESCENTERBBS	(1) 69 00 78 67	16 800	Quincy/Senart (91)
HILL-VALLEY	(1) 48 50 74 86	9 600	Noisy-le-Sec (93)
ICEBERG	(1) 47 69 92 61	9 600	La Garenne Colombes (92)
ICEBERG	(1) 47 80 40 01	14 400	La Garenne Colombes (92)
ICEBERG	(1) 47 80 41 01	14 400	La Garenne Colombes (92)
IMLADRIS	(1) 45 46 22 27	2 400	Chevilly-Larue (75)
INTERMEDE	(94) 24 02 41	14 400	Toulon (83)
ISAECHIROLLES	(76) 09 44 99	16 800	Echirolles (38)
ISA-BBS	(81) 49 56 98	9 600	Levier (39)
JARDINDELAFRANCE	(47) 28 03 18	14 400	Saint-Avertin (37)
JARDINDUPEYROU	(67) 58 06 76	14 400	Montpellier (34)
JOSHUA	(1) 39 53 47 97	14 400	Versailles (78)
KG'BBS	(1) 46 71 47 56	14 400	Ivry (94)
KING'SVALLEY	(47) 54 37 78	14 400	Saint-Cyr (37)
L'ARTDESCHOIX !	(75) 67 61 64	14 400	Saint-Clair (07)
LABOITEAMYSTERES	(89) 68 91 41	2 400	Michelbach-le-Bas (68)
LAYDOCKBBS	(56) 89 34 01	2 400	Gradignan (33)
LECOQGAULOIS	(43) 24 85 45	14 400	Le Mans (72)
LELIEN	(72) 08 98 79	14 400	Neville/Saône (69)
LEPONTD'AVIGNON	(90) 82 79 55	14 400	Avignon (84)
LEPONTD'AVIGNON	(90) 85 04 30	2 400	Avignon (84)
LI'LLBBS	(1) 43 07 40 97	14 400	Paris (75)
LI'LLBBS	(1) 43 07 43 68	14 400	Paris (75)
LI'LLBBS	(1) 44 68 06 71	14 400	Paris (75)
LINN	(1) 49 65 05 42	9 600	Paris (75)
LOTUSLECLUB	(1) 48 46 35 56	1 200	Romainville (93)

BBS	N° de téléphone	Vitesse (en bps)	Ville
MAGNUM357BBS	(1) 40 16 00 69	14 400	Paris (75)
MESPREMIERSPAS	(37) 43 64 94	14 400	Saulnières (28)
MICROTECCLUB	(61) 37 11 62	24 00	Toulouse (31)
MODULA	(1) 40 43 01 24	14 400	Paris (75)
MODULA	(1) 45 30 12 48	14 400	Paris (75)
MODULA	(1) 48 42 23 55	19 200	Paris (75)
MODULA	(1) 48 42 24 03	16 800	Paris (75)
MODULA	(1) 48 42 24 08	19 200	Paris (75)
MODULA	(1) 48 42 24 11	14 400	Paris (75)
MODULA	(1) 48 42 24 19	9 600	Paris (75)
MULTINETBBS	(56) 92 74 29	14 400	Bordeaux (33)
NOSTROMOBBS	(83) 56 57 26	14 400	Nancy (54)
NOV'BBS	(1) 48 94 97 34	14 400	Paris (75)
OLD-GOLD	(1) 42 05 60 39	16 800	Paris (75)
OPUS	(56 95 74 60	14 400	Saint-Médard-Jalle (33)
OS/2MANIA	(1) 49 81 71 00	16 800	Paris (75)
OS/2MANIA	(1) 49 81 73 00	16 800	Paris (75)
OUT-TIMEBBS	(1) 47 75 02 67	14 400	Puteaux (92)
OUVRELECHIEN	(38) 66 46 67	16 800	Orléans (45)
PAUL'SBBS	(48) 67 09 07	14 400	Bourges (18)
PICKUP	(1) 42 79 91 00	14 400	Paris (75)
PICONET	(90) 07 72 48	14 400	Saint-Martin-Brasque
POINTCLABBS	(81) 86 78 43	2 400	Besançon (25)
PORTDELALUNE	(56) 75 20 69	2 400	Bordeaux (33)
PORTDELALUNE	(56) 89 51 12	14 400	Bordeaux (33)
PROTEUSIV	(68) 38 84 12	16 800	Perpignan (66)
PSMAC1	(1) 60 10 40 08	2 400	Palaiseau (91)
RAMSES, AMIGAFLYINGBBS	(1) 60 03 70 15	16 800	Dammartin/Goele (77)
RAMSES, AMIGAFLYINGBBS	(1) 60 03 77 13	14 400	Dammartin/Goele (77)
RAMSES, AMIGAFLYINGBBS	(1) 60 03 77 16	2 400	Dammartin/Goele (77)
RAYFRACT	(1) 69 46 29 95	16 800	Saint-Michel/Orge (91)
REMCOMP	(1) 40 22 90 93	14 400	Paris (75)
ROCK'NJAZZBBS	(1) 40 54 86 04	14 400	Paris (75)
ROCK'NJAZZBBS	(1) 47 54 92 24	14 400	Paris (75)
ROUNDMIDNIGHTBBS	(1) 44 15 92 70	14 400	Paris (75)
SEE-INFOBBS	(1) 40 31 53 37	14 400	Paris (75)
SERMEDITECH	(23) 73 02 51	16 800	Courmelles (02)
SHRIEK	(68) 31 57 66	14 400	Limoux (11)
SHUTDOWN	(1) 45 80 95 33	2 400	Paris (75)
SIDEWINDER	(1) 69 31 27 67	14 400	Palaiseau (91)
SOFTPARADISE	(42) 24 28 98	16 800	Aix-en-Provence (13)
SUPTEL	(1) 48 99 12 00	2 400	Paris (75)
SUPTEL	(1) 48 99 32 32	9 600	Paris (75)
SUPTEL	(1) 48 99 43 00	2 400	Paris (75)
SUPTEL	(1) 48 99 58 58	14 400	Paris (75)
SUPTELNANCY	(83) 53 16 17	16 800	Nancy (54)
SUPTELNANCY	(83) 53 20 21	16 800	Nancy (54)
SUPTELNANCY	(83) 53 40 08	——	Nancy (54)
SYNERGY	(61) 63 08 61	1 4400	Toulouse (31)
T'N'TBBS	(1) 44 17 94 02	1 4400	Paris (75)
THELOFTYCAVE	(1) 60 66 05 87	2 400	Orgenoy (77)
THELYNKS	(20) 39 78 79	16 800	Wambrechies (59)
THELYSVALLEY	(20) 63 12 62	16 800	Wervicq-Sud (59)
THEMANMACHINEBBS	(1) 43 87 10 51	14 400	Paris (75)
THENIGHTCLUB	(76) 09 62 19	16 800	Grenoble (38)
THEPARISIANMEDICAL	(1) 40 25 05 85	14 400	Paris (75)
THESOFTWAREMOTEL	(92) 55 37 03	16 800	Saint-Firmin (05)
THEWORLDOFSERVTEC	(83) 20 92 26	16 800	Seichamps (54)
TMS_INW	(47) 52 30 58	1 400	Tours (37)
TMS_INW	(47) 52 30 61	14 400	Tours (37)
TMS_INW	(47) 52 30 63	9 600	Tours (37)
TOP50	(1) 43 59 05 62	14 400	Paris (75)
TOP50	(1) 43 59 05 63	14 400	Paris (75)
TOP50	(1) 43 59 94 30	9 600	Paris (75)
TOP50	(1) 44 95 78 00	14 400	Paris (75)
TOP50	(1) 45 62 81 50	14 400	Paris (75)
TOP50	(1) 45 62 97 65	14 400	Paris (75)
TOP50	(1) 45 62 97 66	14 400	Paris (75)
TOXICBBS	(1) 49 37 07 82	14 400	Aubervilliers (93)
UTOPIA	(1) 42 47 06 11	2 400	Paris (75)
WINDOWSLINK	(20) 47 31 76	14 400	Villeneuve d'Asq
WINDOWSMANOR	(1) 42 43 24 58	9 600	Paris (75)
WINDOWSMANOR	(1) 42 43 25 93	9 600	Paris (75)
WINDOWSMANOR	(1) 42 43 26 18	14 400	Paris (75)
WINDOWSMANOR	(1) 42 43 78 52	16 800	Paris (75)
ZYLLIUSBBS!	(93) 32 05 05	16 800	Saint-Paul (06)
ZYLLIUSBBS!	(93) 32 07 20	16 800	Saint-Paul (06)
ZYLLIUSBBS!	(93) 32 68 75	2 400	Saint-Paul (06)

bituellement proposées en clair dans la boîte de dialogue correspondante, il suffit alors de les cocher. Les logiciels de communication proposent d'ailleurs plusieurs émulations de terminal. Laissons de côté les explications trop techniques. Choisissez de préférence l'émulation ANSI ou ANSI-BBS si elle est disponible, ou à défaut, comme dans Terminal de Windows, l'émulation VT100.



LA FENÊTRE ZMODEM, POUR VISUALISER LE DÉROULEMENT DU TÉLÉCHARGEMENT.

Ce n'est pas fini. Il convient à présent de sélectionner un protocole de transfert pour le téléchargement de fichiers. Xmodem, Ymodem et Zmodem sont les plus connus. Les deux premiers sont fournis avec quantité de logiciels. Ce n'est pas le cas du troisième, bien qu'il soit le plus fiable, le plus rapide et qu'il autorise le téléchargement de plusieurs fichiers d'une seule traite. Il existe une variante de Ymodem, plus courante que Zmodem, et appelée Ymodem-G. Elle permet également de télécharger plusieurs fichiers à la fois, mais elle se révèle moins sûre et moins rapide que Zmodem. Pas d'inquiétude : à l'autre bout, c'est-à-dire du côté du serveur BBS, vous trouverez tous les protocoles de transfert standard.

Voilà pour la mise en œuvre... avouez que ce n'est pas bien compliqué. Il ne vous reste qu'à composer le numéro de téléphone du BBS. Une fois la connexion établie, un menu apparaît à l'écran, en mode texte, parfois agrémenté de graphiques lorsque vous êtes en émulation ANSI-BBS. Les commandes sont inscrites en toutes lettres afin que vous sachiez comment envoyer, lire ou rechercher un message, lister à l'écran les fichiers disponibles avec le commentaire décrivant leur contenu, télécharger ou envoyer un fichier, joindre une conférence, etc.

A propos du téléchargement, tous les fichiers disponibles sont compressés avec un utilitaire archiveur du type Pkzip, Arj ou Lharc. Après l'avoir téléchargé, vous devrez les décomprimer sur le disque dur à l'aide de l'archiveur adéquat. Mais encore faut-il en posséder un... Pas vrai ? Pour cela, le BBS propose de le télécharger sous la forme d'un fichier compressé exécutable (c'est donc un programme) et autodécompactable.

La liste publiée ci-contre vous permettra de contacter le (ou les) BBS le plus proche de chez vous. Mais vous trouverez sur celui-ci les coordonnées de l'ensemble des BBS européens, américains ou des pays de l'Est. En outre, de plus en plus d'éditeurs ou de distributeurs français proposent, comme aux Etats-Unis, un service de support technique par BBS. Enfin, pourquoi ne créeriez-vous pas votre propre BBS. Un micro-ordinateur, un modem et un logiciel spécialisé (il en existe en shareware) suffisent. SVM



Bons réflexes

PAR PATRICK ZÉMOUR

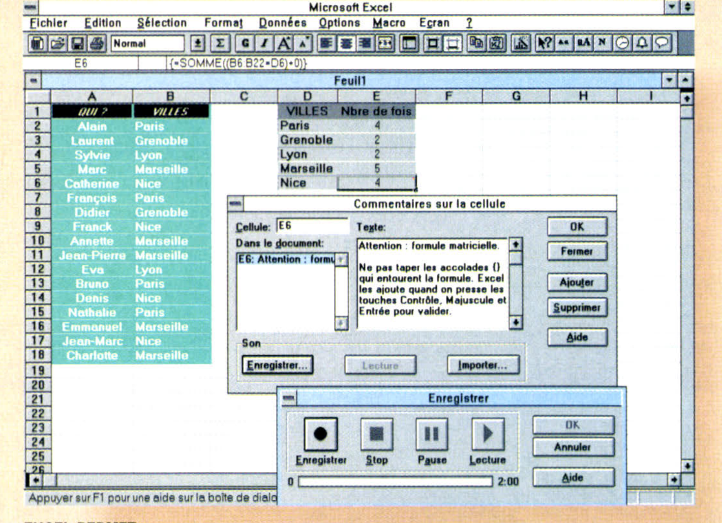


Tableur

Commentez les cellules

Heu-reux ! La mise au point de cette feuille de calcul n'a pas été une sinécure, et quelques formules vous ont donné bien du fil à retordre, mais enfin, vous en êtes venu à bout. Avouez tout de même que, l'espace d'un instant, vous avez bien cru que cette satanée fonction dont vous aviez besoin, et que vous rencontriez pour la première fois, ne tournait pas tout à fait rond. Car c'est bien là le problème : les ordinateurs ne font jamais exactement ce qu'on veut… ils se contentent de faire ce qu'on leur dit de faire.

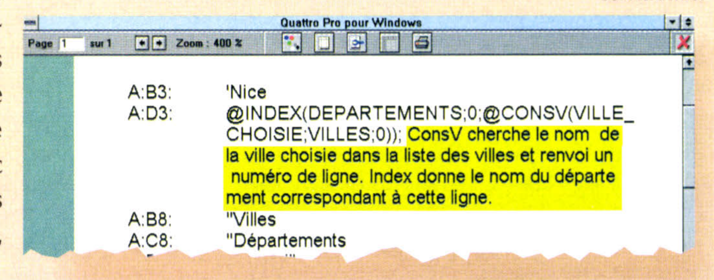
Bref, le problème est réglé, et vous voilà satisfait de votre feuille de calcul. Alors, premier réflexe : protéger certaines cellules afin de ne pas effacer leur contenu par mégarde (voir notre rubrique Bons réflexes, *SVM* n° 110). Deuxième réflexe : commenter les formules complexes autant que les astuces d'utilisation. Et ne négligez pas ces commentaires. Dans quelques temps, vous (ou quelqu'un d'autre) aurez peut-être à modifier la feuille de calcul. Lesdits commentaires vous éviteront alors de vous creuser la tête pour comprendre toutes les subtilités de votre raisonnement passé. Voyons donc comment s'y prendre avec les trois principaux tableurs pour Windows, 1-2-3, Excel et Quattro Pro.



EXCEL PERMET D'ASSOCIER DES COMMENTAIRES ÉCRITS ET SONORES AUX CELLULES.

Commençons par Excel, qui offre les fonctions les plus riches. Avec le logiciel de Microsoft, commenter une cellule revient à cliquer dessus avant de choisir la commande Commentaires du menu Sélection. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, vous associez ainsi un texte d'explication à la cellule, voire un message sonore si vous avez la chance de posséder une carte son. Un double clic sur une cellule annotée ouvre cette même boîte de dialogue, joue le message sonore s'il y en a un, et permet de lire, de modifier ou de supprimer le texte d'explication. Simple !

DES POSSIBILITÉS PLUS SPARTIATES DANS QUATTRO PRO, MAIS AUSSI BIEN SUFFISANTES.



356

Lorsqu'une cellule comporte un commentaire, un minuscule point rouge – malheureusement guère visible – s'affiche dans son coin supérieur droit. Pour le repérer plus facilement, pourquoi ne pas alors appliquer un format particulier aux cellules commentées, par exemple un fond jaune : dans ce cas, choisissez la commande Cellules du menu Sélection et, dans la boîte de dialogue, cochez la case Commentaires. Aussi sec, toutes les cellules contenant un commentaire sont sélectionnées. Il ne vous reste plus qu'à choisir la commande Motifs du menu Format pour appliquer aussitôt le fond jaune.

Excel n'imprime pas les commentaires, à moins que vous ne le lui demandiez dans les options d'impression (menu Fichier, Imprimer). Cochez dans ce cas l'une des deux cases "Commentaires", ou "Les deux" (imprime la feuille

et les explications). Toutefois, un gros reproche ici : les explications sont imprimées sur une feuille à part, et non à la suite des cellules qu'elles commentent ; et surtout, il vous faudra cocher "Numéros des lignes et des colonnes" dans les paramètres de Mise en page (menu Fichier) pour qu'Excel ait la bonté d'indiquer à quelle cellule se rapporte chaque commentaire. On ne saurait faire plus simple...

Cependant, Excel se rattrape en affichant dans les cases – mais aussi en imprimant – les formules au lieu des résultats qu'elles calculent. Pour ce faire, il suffit juste de cocher la case Formules située dans les paramètres d'Affichage (menu Options), ou, encore plus rapide, d'appuyer sur les touches Contrôle et " (le guillemet visible sous le chiffre 3).

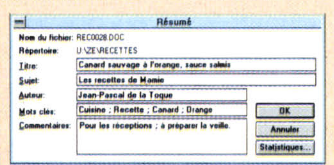
Les possibilités offertes par Lotus 1-2-3 et Quattro Pro sont plus spartiates, mais également suffisantes. Dans une cellule, vous ferez suivre une formule d'un point-virgule, puis d'un quelconque texte de commentaire. Avantage du procédé : lorsque vous imprimez la feuille de calcul, l'explication s'affiche immédiatement après la formule qu'elle commente. A condition, bien sûr, d'afficher le texte des formules plutôt que leur résultat. Dans 1-2-3, cela s'effectue en appliquant un format de type Texte à chaque cellule dont on veut découvrir la formule. Avec Quattro Pro, il faut cocher la case Formules dans les options d'impression pour imprimer le détail de toutes les formules, chacune suivie de leur commentaire respectif (voir notre écran).

Si, contrairement à 1-2-3, Excel et Quattro Pro, votre tableur ne permet pas d'associer un commentaire à une cellule, rien ne vous empêche pourtant de réserver, dans votre feuille de calcul, une ligne ou une colonne de commentaires et de la cacher en fixant, selon le cas, sa hauteur ou sa largeur à zéro.

Remplissez les résumés

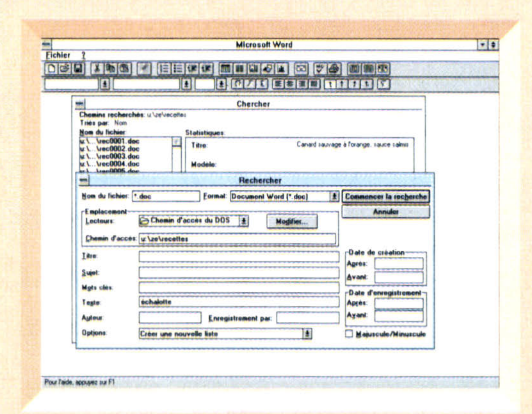
MS-DOS, avec ses noms de fichiers sur huit caractères maximum, ne permet pas d'être très explicite lorsque l'on nomme un document. Du coup, si l'on ne se souvient pas de son nom, il devient difficile de retrouver un écrit particulier parmi des dizaines d'autres. Faut-il alors se résoudre à ouvrir chaque document pour retrouver le bon ? Sûrement pas !

Première méthode : ranger dans un même répertoire les documents ayant tous trait à un même sujet. Mais on peut faire mieux, en remplissant le "descriptif" attaché au document – parfois appelé "résumé" par certains traitements de texte. Ce descriptif permettra de se remémorer d'un coup d'œil le contenu d'un fichier sans avoir à l'ouvrir. Il comprend, par ailleurs, des statistiques tenues à jour par le logiciel (taille du fichier, nombre de pages, de révisions, etc.).



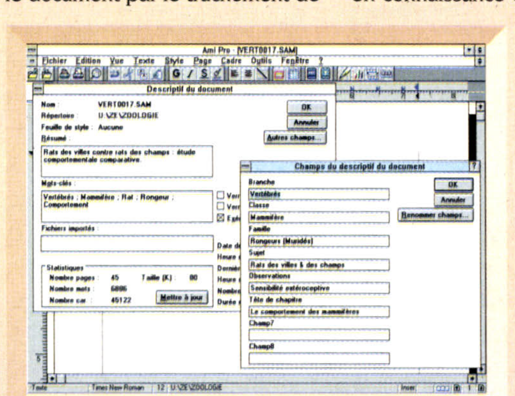
Word pour Windows conserve ainsi un résumé pour chaque fichier qu'il crée. Libre à vous de le remplir ou non, mais le logiciel s'obstinera à vous proposer de le renseigner lorsque vous enregistrez un document pour la première fois... sauf si la case Résumé est décochée (menu Outils, commande Options, catégorie Enregistrer).

Quand un document est ouvert dans Word, on peut consulter ou modifier son descriptif via la commande Résumé du menu Fichier. Ce menu réserve aussi une option Chercher, grâce à laquelle vous retrouverez facilement un document particulier. Dans la boîte de dialogue qui s'ouvre, le bouton Rechercher sert à préciser les critères de sélection. Ainsi, il est possible de trouver, sur l'ensemble des disques durs, les documents contenant le mot "cuisine" dans leur titre. Et même si vous n'avez pas rempli le résumé et son titre, la zone Texte de cette boîte de dialogue Rechercher permet d'indiquer un mot, voire une expression (dans notre exemple, le mot "échalotte"), que Word recherchera, non pas dans le résumé, mais dans l'ensemble du document. Puissant, donc ! Enfin, sachez que les statistiques, tel le nombre de pages sur lesquelles court votre texte, peuvent être insérées dans le document par le truchement de champs dynamiques (menu Insère, commande Champs...).



WORD POUR WINDOWS PEUT RECHERCHER UN MOT DANS TOUS LES DOCUMENTS.

De son côté, Ami Pro de Lotus possède un Descriptif de document (menu Fichier). Il est pour une partie rempli par l'utilisateur, avec notamment huit champs personnalisés, et pour une autre part (les statistiques) tenue à jour par le traitement de texte. Afin d'inclure facilement l'une de ces statistiques dans le document, il suffit d'ouvrir la boîte de dialogue Champs du descriptif (menu Edition, sous-menu Insérer), et de choisir un champ. Ami Pro possède, en outre, un outil assez sommaire de Gestion des fichiers, à lancer via le menu Fichier. Il permet de consulter les résumés des documents et, donc, de les ouvrir en connaissance de cause.



AMI PRO RÉSERVE HUIT RUBRIQUES À L'UTILISATEUR POUR DÉCRIRE LE DOCUMENT.

Windows 3.1

Pilotez par défaut

Même si votre ordinateur n'est pas branché à une imprimante, installez-en au moins une dans Windows. Faute de quoi, vos logiciels seront incapables de présenter le document tel qu'il sera imprimé (mode Wysiwyg). C'est, par exemple, le cas du traitement de texte Word qui, lorsqu'il n'y a pas de pilote d'imprimante installé, refuse d'afficher l'Aperçu avant impression. De plus, le nombre de polices disponibles pour travailler dépend de l'imprimante déclarée par défaut : en cas d'absence d'imprimante, toutes les polices de caractères ne s'affichent pas dans la liste de sélection.

Aussi, à la maison, installez donc le même pilote d'imprimante que vous utilisez sur votre PC du bureau. Ajoutez également une imprimante Postscript. Celle nommée Apple Laserwriter II NTX, par exemple, fait parfaitement l'affaire. Du coup, sans quitter vos pantoufles, vous disposez de toutes les polices Postscript reconnues par Windows. Pratique !

Notez, enfin, qu'à la maison comme au bureau, le pilote dénommé "Générique/Texte seulement" peut également s'avérer utile pour imprimer uniquement le texte, mais ce, très rapidement, d'un document comprenant à la fois images et texte. Résultat vilain garanti...

Pour ajouter un ou plusieurs pilotes d'imprimante, il vous faudra garder les disquettes de Windows à portée de main (ou, éventuellement, la disquette fournie avec votre imprimante), puis ouvrir le Panneau de configuration (Groupe principal). Dernière recommandation : dans le cas où plusieurs imprimantes sont installées, n'oubliez pas de préciser laquelle doit être utilisée par défaut.

Imprimantes
Imprimante par défaut
Apple LaserWriter II NTX sur LPT1:
Imprimantes installées:
Apple LaserWriter II NTX sur LPT1:
Imprimante par défaut
Annuler
Connecter...
Configurer...
Enlever
Aide
Utiliser le Gestionnaire d'impression
Ajouter une imprimante >>
Liste des imprimantes:
Generic IBM Graphics 9pin wide
Agfa 9000 Series PS
Agfa Compugraphic 400PS
Agfa Compugraphic Genics
Apple LaserWriter
Apple LaserWriter II NT
Apple LaserWriter II NTX
Apple LaserWriter Plus
Installer...
Sélectionnez une imprimante de la liste ci-dessus et choisissez Installer.
Pour plus d'informations à propos des options de configuration, choisissez l'Aide.

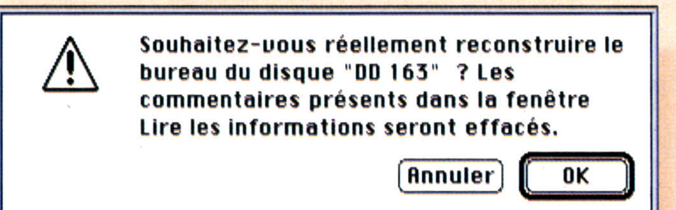
INSTALLEZ CHEZ VOUS UNE IMPRIMANTE PAR DÉFAUT POUR BÉNÉFICIER DES POLICES POSTSCRIPT RECONNUES PAR WINDOWS.



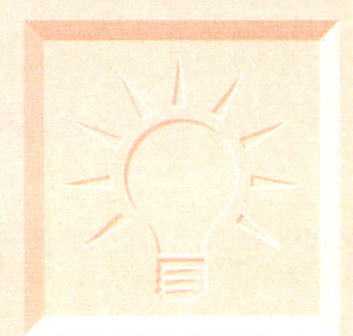
Des extensions inflexibles

Un ami vous a passé une disquette en vous conseillant de glisser l'extension bidule dans votre dossier Extensions... *"Tu vas voir, c'est géniaaaaal !"*, vous a-t-il prévenu. Et vous avez vu ! Car depuis, patatras... votre Macintosh refuse obstinément de démarrer ! Restez calme, il s'agit simplement d'une incompatibilité – vous en verrez d'autres – entre la nouvelle extension et ses petites copines, voire avec le Système 7 en personne. Dans ce cas, appuyez sur la touche Majuscule dès l'allumage. Cette manipulation permet à votre Macintosh de démarrer sans charger les extensions – d'ailleurs, il vous le dit. Reste à vous rendre dans le dossier Extensions (situé dans le dossier Système) pour y retirer l'extension fautive.

Autre problème classique, votre Mac ne parvient plus à associer un document à l'application qui l'a créé, ou n'affiche pas les bonnes icônes. Reconstruisez alors tout le bureau du disque dur. Mais posez donc ce marteau... deux doigts vous suffisent pour appuyer sur les touches Option et Commande dès le démarrage. Tout devrait ainsi rentrer dans l'ordre. Ne voyez pas là une procédure d'urgence : Apple préconise de reconstruire régulièrement son bureau, tous les mois ou deux. Méfiance, cependant, si votre Macintosh est sous Système 6 et qu'il est branché sur un réseau local. Bonne pâte, il vous proposera de reconstruire le bureau de tous les serveurs auxquels vous êtes connecté ! Lisez donc bien les boîtes de dialogue pour n'accepter de reconstruire que le bureau de votre disque dur local. Les autres, laissez Monsieur Micro s'en charger...



RECONSTRUIRE SOUVENT SON BUREAU EST RECOMMANDÉ.



Trucs et astuces

PAR FRANÇOIS DUPIN, JACQUES DE SCHRYVER ET PATRICK ZÉMOUR

Imprimantes

Impressions à la carte



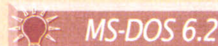
OUTILLAGE NÉCESSAIRE : UN LOGICIEL DE DESSIN ET UN CUTTER.

Christian Dizier, de Hermin (Pas-de-Calais), nous propose une méthode pour imprimer à partir de cartes de visite vierges. En effet, souligne-t-il avec justesse, "*il est difficile d'imprimer sur une surface de papier réduite, car on ne peut positionner de façon précise la carte dans le bac d'entrée. De plus, cette surface est encore restreinte par l'obligation de garder une bordure vierge autour du texte*". Voici donc la marche à suivre qu'il nous préconise.

Avec un logiciel de dessin, vous tracez le contour d'une carte de visite dans un nouveau document au format A4. A chaque coin de celle-ci (comme le montre l'écran), vous tracez une ligne inclinée à 45°. Vous imprimez ensuite le document, et, armé d'un cutter, coupez le long des pointillés sur les quatre traits inclinés. Vous pouvez alors insérer une carte de visite vierge dans la feuille, comme on glisse un cliché dans un album-photos. Ainsi lestée, la feuille A4 est remise dans le bac de l'imprimante.

De retour dans le logiciel de dessin, il suffit de saisir le texte dans la zone délimitée par le cadre, d'effacer celui-ci ainsi que les quatre lignes inclinées, et d'imprimer.

Christian Dizier nous précise que cette méthode fonctionne très bien avec son imprimante HP Deskwriter. Mais prenez garde, tout de même, au bourrage de papier.

 MS-DOS 6.2

Tester un fichier batch

L'interpréteur de commandes de MS-DOS 6.2 (que les anglicistes appellent le *shell*) possède une nouvelle fonction bien intéressante. Elle permet, en effet, d'exécuter pas à pas un fichier batch. Ainsi, on peut tester les commandes du fichier, en précisant si chaque ligne doit s'exécuter ou non. Afin de vérifier le batch nommé Fichier.bat, tapez, par exemple, sur la ligne de commande de MS-DOS :

Command /Y /C Fichier.bat

MS-DOS 6.2 vous demande de confirmer l'exécution du batch. Dans l'affirmative, il affiche successivement chaque commande de ce fichier, suivie de la question [O/N]? qui vous permet d'exécuter ou de "sauter" la ligne en question.

 Paintbrush

Dessiner en majuscule

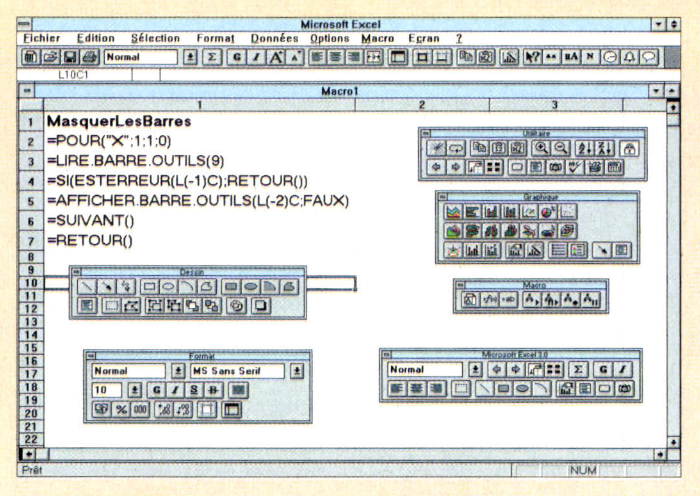
Comment tracer un rond parfait dans Paintbrush ? Rien de plus facile : choisissez l'outil Cercle dans la palette. Maintenez enfoncée la touche Majuscule puis, d'un coup de souris, délimitez le contour du cercle. Cette touche oblige Paintbrush à dessiner un rond parfait, lui interdisant le tracé d'ellipses. Combinée à l'outil Rectangle, cette même touche Majuscule facilite la création de carrés parfaits. Avec la gomme ou le pinceau, elle permet de tracer des traits droits, horizontaux ou verticaux, selon le sens dans lequel vous déplacez la souris. Essayez.

Par ailleurs, la fonction Annuler annule toutes les opérations réalisées avec le dernier outil sélectionné. L'ennui est que si, par exemple, vous tracez deux cadres à l'aide de l'outil Rectangle, elle les supprimera tous les deux... alors que vous étiez très content du premier !

L'astuce consiste donc, dès que l'on est satisfait d'un tracé, à sélectionner un nouvel outil dans la palette d'outils (voire le même) avant de poursuivre le dessin. Résultat : la fonction d'annulation devient indisponible, et l'on ne risque pas d'effacer par mégarde ce que l'on s'était donné tant de peine à dessiner.

Excel 4.0

Masquer toutes les barres du tableur



UNE TOUTE PETITE MACRO POUR LIBÉRER L'ÉCRAN.

Pierre Brille, de Wailly (Somme), appelle au secours. *"J'ai créé une application avec le tableur Excel, laquelle nécessite de masquer les barres d'outils du logiciel. Comme je ne connais rien à la programmation, j'ai simplement utilisé l'enregistreur de macros pour connaître la macro qui masque la barre d'outils standard. Hélas, elle ne dissimule pas les autres barres d'Excel. Pouvez-vous m'aider ?"*

Sans aucun doute. Notre macrocommande MasquerLes Barres cache toutes les barres d'outils affichées à l'écran. Ouvrez une nouvelle feuille de macrocommande et passez en mode L1C1 (menu Options/Environnement). Tapez le court listing tel qu'il figure sur l'écran ci-contre. Vous pouvez alors quitter le mode L1C1. A présent, cliquez sur la cellule contenant le libellé MasquerLes Barres et nommez la macro grâce à la commande Définir un nom du menu Sélection.

Dans la boîte de dialogue, conservez le nom proposé par défaut et précisez qu'il s'agit d'une commande ; puis, affectez-lui un raccourci-clavier, par exemple, Contrôle m.

Un mot, pour conclure, sur le fonctionnement de notre macrocommande. La ligne =POUR() réalise une boucle sans fin. L'instruction suivante tente de lire le nom de la prochaine barre d'outils visible. Si aucune barre n'est affichée, Excel renvoit une erreur, détectée par la ligne suivante qui arrête alors la macro. Sinon, la barre est masquée, et l'on passe à la suivante.



Quattro Pro pour Windows 5.0

Classeur et palette d'outils, un couple indissociable

Si vous travaillez souvent dans le même classeur de Quattro Pro pour Windows 5.0, vous avez intérêt à loger dans une palette les icônes des fonctions et macros qui vous sont les plus utiles. Une fois celle-ci créée, l'idéal serait évidemment de la lier à votre classeur pour qu'elle s'affiche à son ouverture et disparaisse quand on le referme. Deux minuscules macros vous permettront de réaliser ce souhait.

Placez-vous dans une nouvelle feuille du classeur ou dans une feuille contenant déjà des macros. Tapez les deux premières lignes visibles sur notre écran (cellules B3 et B4). Remplacez la chaîne de caractères U:\Babar.bar par le chemin et le nom du fichier où figure votre barre d'icônes personnalisée. Afin que cette macro s'exécute à l'ouverture du classeur, placez-vous sur la cellule contenant{ESC}(la cellule B3 dans notre exemple) et nommez-la _NBStartMacro (menu Bloc/Nom de blocs, puis Création). Notez que ce nom _NBStartMacro est impératif, et qu'il commence par le caractère de soulignement accessible par la touche 8 du clavier. Enfin, inscrivez pour mémoire (c'est-à-dire comme un simple commentaire) le nom du bloc dans la case située à gauche de la cellule nommée.

La seconde macro est tout aussi simple. Baptisez-la _NBExitMacro (cellule B10) afin qu'elle se lance quand vous refermez le classeur.

DEUX MACROCOMMANDES SUFFISENT POUR CRÉER DES LIENS ENTRE LE CLASSEUR ET LES OUTILS.

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de *SVM*.
L'auteur du "truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM – TRUCS ET ASTUCES
1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15

Le truc du mois

Word 2 pour Windows

Les mots émerveillent...

Philippe Dommanget est un petit plaisantin ! Inspiré par notre rubrique "Trucs et Astuces" un peu loufoque du mois de décembre, il s'est amusé avec le langage Basic intégré à Word pour Windows... et nous a concocté un petit programme bien sympathique. Son but ? Analyser une phrase et rechercher, pour chaque mot, un synonyme qui se substituera au mot original dans la phrase. Le résultat est parfois poétique, souvent rigolo et, en tout cas, toujours surprenant !

N'espérez pas travailler sérieusement avec cette macro. Sa seule vocation est de nous divertir. Il est rare, en effet, que Word "retombe sur ses pattes" et propose une phrase grammaticalement correcte. Qu'importe ! L'idée est amusante et vaut à Philippe Dommanget un abonnement d'un an à *SVM*.

Pour saisir la macro, choisissez l'option Macro du menu Outils. Dans la boîte de dialogue, saisissez EmbrouillaMaxi et validez, puis tapez le listing ci-dessous. Affectez-lui un raccourci-clavier, Contrôle Majuscule E par exemple, grâce au menu Outils, choix Options, catégorie Clavier.

EmbrouillaMaxi est d'un emploi simplissime : ouvrez un nouveau document et tapez une phrase. Placez ensuite le curseur n'importe où dans celle-ci et lancez la macro. Après "analyse" (un bien grand mot !), EmbrouillaMaxi décline sa propre interprétation de votre prose, et vous propose de se lancer dans une autre transformation...

En cas de problème, vous pouvez interrompre la macro en pressant la touche Echap. Enfin, en quittant Word, conservez les modifications apportées au contexte global, (autrement dit, enregistrez cette macrocommande).

La macro EmbrouillaMaxi

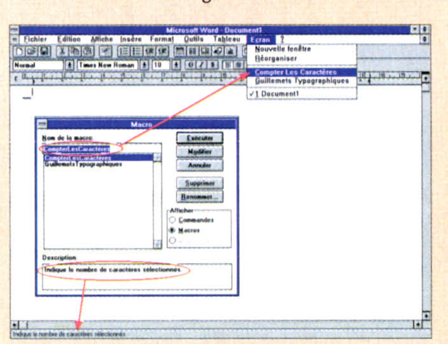
```
Sub MAIN¶
Dim t$(20)¶
Boucle:¶
   ParaVersHaut 1, 0¶
   ParaVersBas 1, 1¶
   EditionCopier¶
   x = CarDroite(0, 0)¶
   InsérerPara¶
   EditionColler¶
   ParaVersHaut 1, 0¶
   While CmpSignets("\Sel",
"\EndOfDoc")¶
      x = MotDroite(1, 1)¶
      m$ = Sélection$()¶
      Flag = 0¶
      If Right$(m$, 1) = " "
Then¶
         flag = - 1¶
         m$ = Left$(m$, Len(m$)
-.1)¶
      End If
      x =
ToolsGetSynonyms(t$(), m$)¶
      If x > 0 Then¶
         z = Rnd() * x¶
         Insérer t$(z)¶
         If flag Then¶
            Insérer " "¶
            x = CarGauche
(1, 0)¶
         End If¶
      End If¶
      x = CarDroite(0, 0)¶
   Wend¶
   x = MsgBox("Une autre
transformation ?",
"EmbrouillaMaxi", 36)¶
   If x Then Goto boucle¶
End Sub
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

Word pour Windows

L'aide au menu

Pour exécuter rapidement une macro, sans doute savez-vous déjà l'ajouter dans le menu déroulant de Word pour Windows. L'opération revient à ouvrir les options du menu Outils et à modifier la catégorie Menu.



TOUTE LA LUMIÈRE SUR LES MACROS.

Un conseil sur la manière de nommer la macro : si Word n'y accepte aucun espace, vous pouvez cependant combiner les majuscules et les minuscules – c'est le cas, par exemple, de la macrocommande CompterLes Caractères. Avant d'afficher ce nom dans le menu, Word ajoute automatiquement un espace devant chacune des majuscules (sauf la première), ce qui rend l'option de menu nettement plus lisible (Compter Les Caractères). Par ailleurs, Word prend l'une des lettres du nom de macro comme touche de raccourci-clavier. Vous pouvez néanmoins rebaptiser dans la zone Sous-menu de la catégorie Menu l'option de menu qui appelle la macro. Placez alors un signe & ("et commercial") devant la lettre qui servira de raccourci-clavier.

Une fois la macrocommande insérée dans le menu, elle peut également afficher, à l'instar des fonctions intégrées de Word, un message d'aide dans la barre d'état du logiciel.

Pour ce faire, choisissez l'option Macro du menu Outil. Cliquez sur le nom de macro dans la liste et remplissez la zone Description. C'est ce message d'explication – en fait, les 99 premiers caractères – qui s'affichera dans la barre d'état si l'on déroule le menu et que l'on choisit la macrocommande.



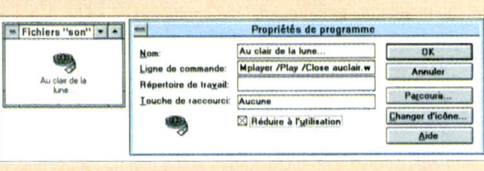
Windows

L'icône musicienne

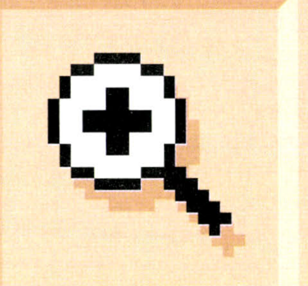
Vous possédez une carte son... Et vous souhaitez créer une icône qui joue un son lorsque vous cliquez deux fois sur elle ? Alors, procédez ainsi : ajoutez un nouveau programme dans un groupe du Gestionnaire de programmes (menu Fichier/Nouveau) et tapez, dans la zone Ligne de commande, la ligne suivante :

Mplayer /PLAY /CLOSE Ficson.wav

Ficson.wav représente le nom du fichier son que vous voulez entendre. La commande lance l'application Mplayer et y charge le fichier Ficson.wav. Dernière précision : les paramètres /PLAY et /CLOSE demandent à Mplayer de jouer le son puis de se refermer.



FAITES CHANTER L'ICONE À VOLONTÉ !



Faites vos emplettes avec Excel

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

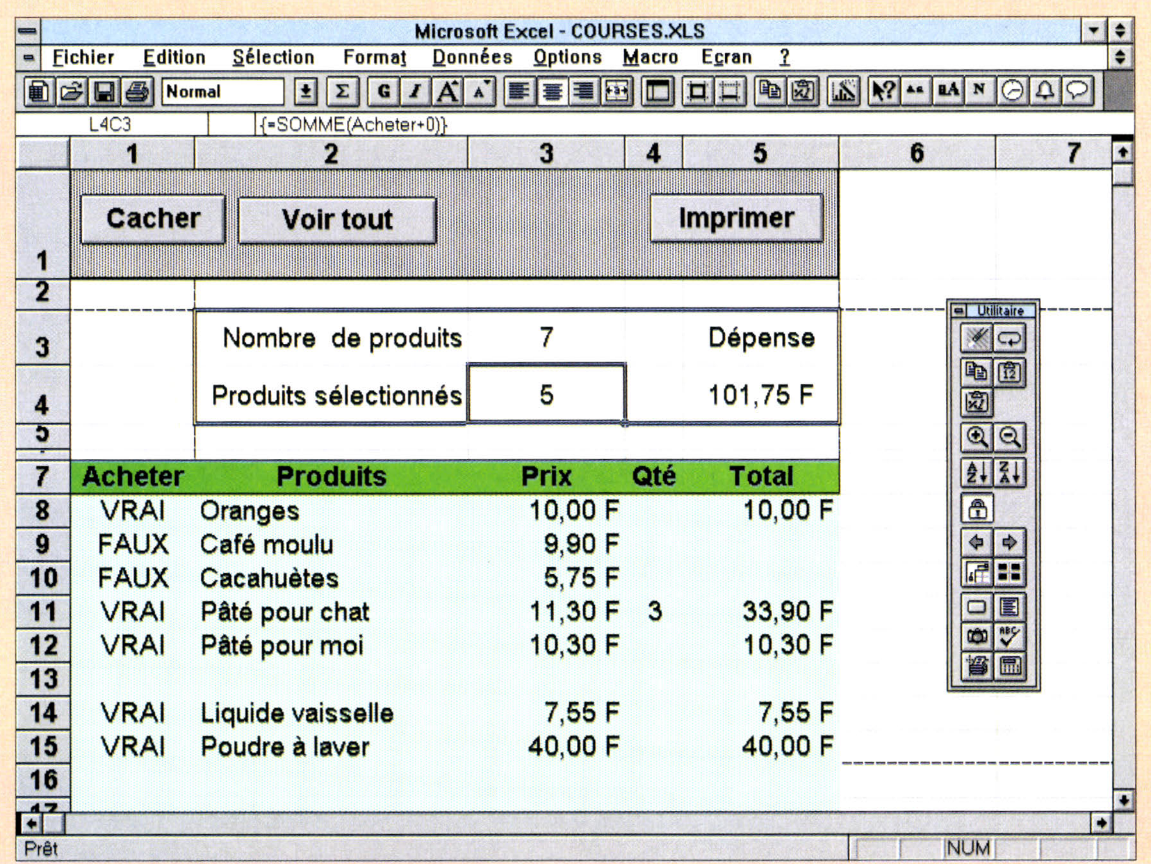
Une imprimante et le tableur de Microsoft : c'est tout ce qu'il vous faut pour réaliser avec nous votre première application d'EAO... ou Emplettes Assistées par Ordinateur.

Avant de partir faire vos courses au supermarché, sans doute préparez-vous un petit pense-bête pour être sûr de ne rien oublier. Pour gagner du temps, confiez une fois pour toutes à Excel 4.0 (pour Mac ou Windows) la liste de tous les articles que vous êtes susceptible d'acheter. Grâce à notre application, il vous suffira de sélectionner ceux qui vous intéressent, et le tableur imprimera cette énumération. Rien ne vous empêche, par parenthèse, de remplacer les emplettes par un autre sujet de votre choix, si tant est qu'il s'adapte à cette structure. Nous vous laissons le soin de définir vous-même la liste initiale des produits. Mais, pour l'heure, voyons les ingrédients nécessaires à Excel.

Le pense-bête universel

Cochez tout d'abord, dans les options d'Environnement, la case L1C1 afin que le tableur interprète correctement les formules et macros que vous allez lui soumettre. Dans ce mode, la cellule en haut à gauche ne s'appelle plus A1, mais L1C1 (pour ligne 1, colonne 1) ; celle en dessous, L2C1, etc. Si le mode L1C1 ne vous est pas familier, vous pourrez le désactiver une fois l'application mise au point. Ouvrez une nouvelle feuille de calcul et, en vous aidant de l'écran ci-dessous, tapez les libellés inscrits en ligne 7 (Acheter, Produits, etc.). Sélectionnez le bloc de L7C1 à L200C5 et choisissez Nommer lignes et colonnes du menu Sélection. Dans la boîte de dialogue, cochez Ligne du haut et pressez OK. Vous pourrez ainsi saisir une liste de près de deux cents produits.

Toujours en recopiant l'écran ci-dessous, inscrivez les libellés contenus dans les cellules L3C2, L4C2 et L3C5. En L3C3, la formule =NBVAL(Acheter) permet de savoir le nombre total de produits dans la liste. La case L4C3 compte, elle, les articles sélectionnés grâce à la formule =SOMME(Acheter+0). Mais attention, il s'agit d'une formule matricielle : après l'avoir tapée,



	1	2	3	4	5
1	Cacher	Voir tout			Imprimer
2					
3		Nombre de produits	7		Dépense
4		Produits sélectionnés	5		101,75 F
5					
7	Acheter	Produits	Prix	Qté	Total
8	VRAI	Oranges	10,00 F		10,00 F
9	FAUX	Café moulu	9,90 F		
10	FAUX	Cacahuètes	5,75 F		
11	VRAI	Pâté pour chat	11,30 F	3	33,90 F
12	VRAI	Pâté pour moi	10,30 F		10,30 F
13					
14	VRAI	Liquide vaisselle	7,55 F		7,55 F
15	VRAI	Poudre à laver	40,00 F		40,00 F
16					

LA FORMULE =SOMME(ACHETER+0) COMPTE LES ARTICLES QUE VOUS AVEZ L'INTENTION D'ACHETER. ATTENTION, APRÈS L'AVOIR SAISIE, NE LA VALIDEZ PAS AVEC ENTRÉE, MAIS AVEC LA COMBINAISON DE TOUCHES CONTRÔLE MAJUSCULE ET ENTRÉE.

ne la validez pas en appuyant sur Entrée, mais sur les touches Contrôle, Majuscule et Entrée. Excel encadre alors automatiquement cette formule d'accolades {}. Si, du fait d'une erreur de frappe, vous devez modifier cette cellule, appuyez sur la touche F2 (ou Commande, G sur Macintosh) pour l'éditer et valider à nouveau par Contrôle, Majuscule et Entrée. Le total des dépenses est calculé en L4C5 par =SOMME(Total). Enfin, enregistrez la feuille sous le nom de Courses.xls.

Le menu Format vous permettra notamment de donner quelques couleurs à votre tableau et d'encadrer les cellules. Quant aux trois boutons, nous les placerons après avoir saisi les macros. Puisqu'on en parle... créez une feuille de macro (menu Fichier, Nouveau document, Macro) et tapez le listing ci-contre. Mis à part les libellés en gras et ceux entourés de guillemets "", écrivez tout en minuscule. Ainsi, dès que vous appuyez sur Entrée, Excel passe automatiquement en majuscule les mots réservés de son langage. Voilà un bon moyen de repérer une erreur de frappe.

Microsoft Excel

Suiv | Préc | Zoom | Imprimer... | Page... | Marges | Fermer | Aide

Nombre de produits	78		Dépense
Produits sélectionnés	24		362,35 F

Produits	Prix	Qté	Total
margarine	8,25 F		8,25 F
crème fraîche	8,55 F		8,55 F
beurre	7,95 F		7,95 F
oeufs extra frais (6)	12,05 F	2	24,10 F
yaourts nature	13,25 F		13,25 F
yaourts aux fruits	16,30 F	2	32,60 F
oeufs de lump	15,40 F		15,40 F
gruyère rapé (200 g)	6,05 F		6,05 F
vinaigre	26,75 F		26,75 F
ketchup	18,30 F		18,30 F
huile	11,05 F		11,05 F
moutarde	6,80 F		6,80 F
moutarde à l'ancienne	12,00 F		12,00 F
purée	8,15 F		8,15 F
nouilles	6,80 F	3	20,40 F
riz	13,60 F	2	27,20 F
riz sauvage	15,90 F		15,90 F
thon à l'huile	8,40 F	2	16,80 F
sardines	13,25 F		13,25 F
anchois	5,20 F	2	10,40 F
lardons fumés	14,95 F		14,95 F
jambon (2 tranches)	13,00 F		13,00 F

Aperçu: page 1 sur un total de 2. NUM

NOTRE MACRO PERMET DE DISPOSER D'UNE LISTE MODULABLE À VOLONTÉ, PAR SIMPLE CLIC, ET OÙ SEULS LES "VRAIS" SONT VISIBLES.

Cliquez sur le texte en gras Cacher et nommez-le via Définir un nom du menu Sélection. Dans la boîte de dialogue, gardez le nom Cacher proposé par Excel, lequel correspond tout simplement au texte saisi dans la cellule. Avant de valider, indiquez qu'il s'agit d'une Commande. Définissez de même le nom de chaque libellé en gras. Pour DblClicInit, précisez en plus une touche de raccourci : Ctrl, i (ou Commande, Option, i sur Macintosh). Empressez-vous d'enregistrer cette feuille de macro en l'appelant Courses.xlm, laissez-la ouverte et revenez dans la feuille de calcul. Pressez les touches Ctrl et i pour initialiser l'application (détection du double clic).

Un bouton pour chaque macro

Dans la liste, tapez deux ou trois produits et leurs prix unitaires respectifs. Inutile de remplir la colonne Acheter : double-cliquez sur la cellule à gauche du nom du produit. Le libellé VRAI s'affiche pour indiquer que l'article est sélectionné. Un second double clic le remplace par FAUX. Affichez la palette d'icônes Utilitaire grâce au menu Options, fonction Barre d'outils. Piochez-y un premier bouton et placez-le en haut de la feuille. Excel ouvre une boîte de dialogue qui permet de lui affecter une macro : choisissez Courses.xlm!Cacher. Intitulez ensuite ce bouton Cacher. Désormais, un clic sur ce bouton lance la macro Cacher, qui va masquer les lignes des produits non retenus (FAUX) dans la liste. Afin de sélectionner ce bouton (pour le déplacer ou changer son intitulé), pressez la touche Contrôle avant de cliquer dessus. Ajoutez de même un bouton qui déclenche la macro VoirTout, et un autre pour appeler la macro Imprimer.

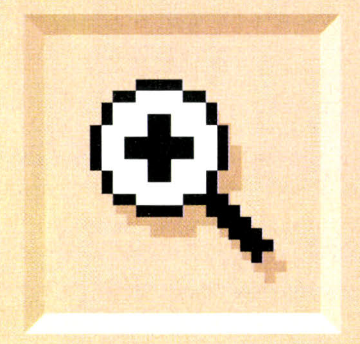
Il ne vous reste plus qu'à saisir la liste des produits et leur prix. Chaque fois que vous souhaiterez utiliser l'application, il vous faudra ouvrir la feuille de calcul et sa macro, taper sur Contrôle i puis double-cliquer sur les articles, en précisant éventuellement une quantité. SVM

La macro Courses.Xlm

```
Cacher¶
=ECRAN(FAUX)¶
=POUR.CELLULE("Cel_Cur";!Acheter;VRAI)¶
=SI(NON(Cel_Cur))¶
=HAUTEUR.LIGNE(;Cel_Cur;;1)¶
=FIN.SI()¶
=SUIVANT()¶
=ECRAN(VRAI)¶
=RETOUR()¶
¶
VoirTout¶
=HAUTEUR.LIGNE(;!Acheter;;2)¶
=RETOUR()¶

DbclicInit¶
Feuil_Nom=INDEX(FENETRES();1)¶
=SELON.DOUBLECLIC(Feuil_Nom;"DblClic")¶
=RETOUR()¶
¶
Dblclic¶
=TEXTEREF(CELLULE.APPELANTE() !Acheter)¶
=ESTERREUR(L(-1)C)¶
=SI(NON(L(-1)C))¶
="!L"&LIGNE(REFTEXTE(L(-3)C))¶
=TEXTEREF(REFTEXTE(L(-1)C) !Total)¶
=SI(CELLULE.ACTIVE())¶
=FORMULE("";REFTEXTE(L(-2)C))¶
=FORMULE(FAUX)¶
=SINON()¶
=FORMULE("=Si(Estvide(Qté);Prix;Qté*Prix)";
REFTEXTE(L(-5)C))¶
=FORMULE(VRAI)¶
=FIN.SI()¶
=FIN.SI()¶
=RETOUR()¶
¶
Imprimer¶
=Cacher()¶
=SELECTIONNER(INDEX(!Produits;LIGNES
(!Produits);0))¶
=MODIFIER.SELECTION(3)¶
=LIGNE(SELECTION())¶
=COLONNE(!Total)¶
="!L3C2:L"&L(-2)C&"C"&L(-1)C¶
=SELECTIONNER(REFTEXTE(L(-1)C))¶
=ZONE.IMPRESSION()¶
=IMPRIMER?()¶
=RETOUR()
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.¶



ZOOM-WORD 5.X

Un menu réservé aux tableaux

PAR FRANÇOIS DUPIN

Ajoutez au menu déroulant de Word toutes les commandes nécessaires à la gestion des tableaux.

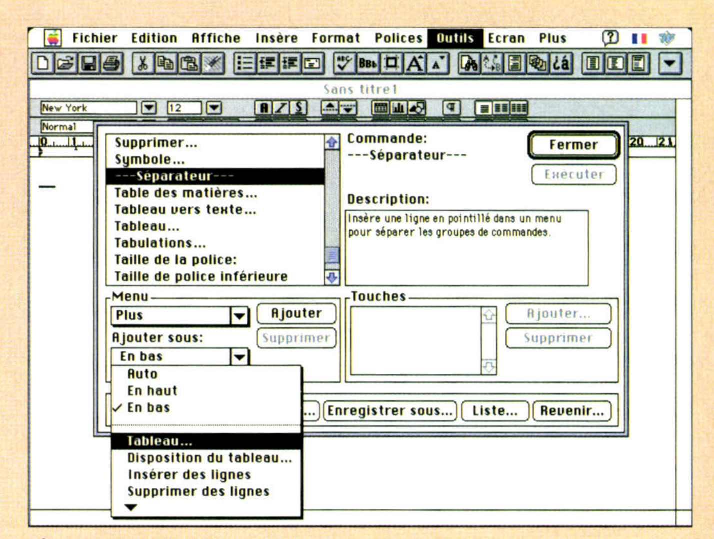
Pour créer et mettre en forme des tableaux, Word 5.x pour Macintosh comporte plusieurs commandes... Mais, primo, elles n'apparaissent pas dans le menu de l'application et, secundo, lorsqu'on veut les afficher, elles vont se loger dans différents menus du traitement de texte, et pas forcément là où on les attend. Autant dire que vous allez régulièrement parcourir le menu déroulant à la recherche de telle ou telle fonction. Bref, comme vous créez souvent des tableaux dans vos documents, vous voulez rassembler toutes les commandes adéquates dans un nouveau menu... ce sera beaucoup plus pratique.

Groupez et classez vos outils

Word réserve justement un menu à votre usage : le menu Plus. On y ajoute généralement des commandes, des entrées de glossaire et d'autres fonctions souvent sollicitées. C'est ce menu Plus que vous allez préparer, et qui s'affichera à droite, à côté du menu Ecran.

Avant tout, puisqu'une même commande ne peut apparaître à deux endroits différents, il faut supprimer celles déjà présentes dans les autres menus pour pouvoir les insérer dans le menu Plus. A cette fin, ouvrez la boîte de dialogue des commandes en appuyant sur les touches Commande, Option, et le signe moins (pas celui du pavé numérique). Le curseur se métamorphose en un gros signe moins. Déroulez le menu Insère et pointez la ligne Tableau pour qu'elle disparaisse. Supprimez, de même, Cellules de tableau et Disposition du tableau dans le menu Format. N'ayez aucun regret: il est toujours possible de revenir au menu initial de Word.

Voyons comment définir le menu Plus. Ouvrez la boîte de dialogue des Commandes, à partir du menu Outils ou en tapant la combinaison de touches Commande, Option, Majuscule et C. Appuyez sur la lettre T: la commande dont le nom commence par cette lettre s'affiche dans la liste des fonctions. Sélectionnez alors Tableau... et choisissez le menu Plus dans la liste déroulante des menus. Dans la rubrique Sous-menu, optez pour En bas afin d'ajouter la commande convoitée à la fin du menu Plus. Puis pressez le bouton Ajouter. Une astuce, au passage : dans un document, lorsque le curseur se trouve à l'intérieur d'un tableau, cette commande Tableau... transforme automatiquement en Tableau vers texte.



RÉORGANISEZ LES COMMANDES SUIVANT LEUR FRÉQUENCE D'UTILISATION LORSQUE VOUS CRÉEZ UN TABLEAU.

Ajoutez de la même manière une ligne de séparation entre les intitulés : elle est représentée par le libellé – Séparateur (vous la trouverez facilement dans la liste en pressant la touche Moins). L'écran ci-dessous vous aidera à compléter le menu.



DANS LE NOUVEAU MENU CRÉÉ, LES OPTIONS PEUVENT ÊTRE CLASSÉES PAR THÈMES.

Maintenant, enregistrez ces changements dans un fichier dit "d'options". Lorsque vous lancez Word, celui-ci charge en effet les paramètres du fichier d'options appelé Option Word (5) (lequel réside dans le dossier Préférences, lui-même situé dans le Dossier Système). Vous allez donc conserver les modifications grâce au bouton Enregistrer sous, soit en gardant le nom de ce fichier par défaut, soit sous un autre nom. Dans ce dernier cas, deux solutions s'offrent à vous pour lancer Word et afficher le menu Plus: cliquer deux fois sur l'icône du fichier d'options plutôt que sur celle du logiciel, ou bien lancer celui-ci comme d'habitude, puis ouvrir le fichier d'options via la boîte de dialogue Commandes. SVM

La presse est unanime à louer les performances des portables Olivetti. Il n'y a pas de hasard.

Génération PC (Déc. 93) :
"Le Philos 44/C d'Olivetti intègre un maximum d'options dans un minimum de place et se paye le luxe de proposer un dictaphone numérique."

PC Expert (Sept. 93) :
"Philos 33. Un notebook transportable sans l'inévitable boîtier d'alimentation externe, voilà de quoi séduire tous les voyageurs."

L'Ordinateur Individuel (Juil. 93) :
"Le Philos 33 se révèle le meilleur dans toutes les catégories..."

Windows News (Nov. 93) :
"Philos 44. Un modèle d'ingéniosité, tant dans sa conception que dans les outils livrés en standard."

SVM (Nov. 93) :
"Sans être le modèle le plus original des portatifs d'Olivetti, le Philos 22 se distingue pourtant par d'excellentes performances."

SVM (Oct. 93) :
"L'imagination est de retour chez Olivetti. Ses portatifs Philos, évolutifs et très autonomes, sont bourrés d'astuces technologiques."

olivetti

PROGRAMMATION

Des puces à gogo

Word possède une fonction bien utile pour numéroter automatiquement les paragraphes ou les faire précéder d'une petite puce. Mais cette fonction n'est pas infaillible ! Heureusement, la macro Symbex vole à son secours...



Notre gagnant : Jacques Dupraz, pour la macro Symbex, avec Word pour Windows

La fonction Symboles/numérotation du menu Outils de Word insère un chiffre ou un symbole devant chaque élément d'une liste (ou d'un tableau). Démonstration : vous souhaitez placer une puce (•) devant chaque ingrédient de la liste suivante :

200 g de farine
3 œufs
Sel

Vous sélectionnez donc cette liste et lancez Symboles/numérotation. Après avoir coché la case Symbole et opté, en l'occurrence, pour une puce, vous validez. Mais comme deux des paragraphes commencent par des nombres, Word propose de les remplacer par des symboles. C'est là que le bât blesse car si vous cliquez sur "Oui", les nombres (200 et 3) seront remplacés par une puce, mais si vous choisissez "Non", celle-ci ne sera pas insérée devant le nombre.

La solution s'appelle Symbex. Une fois sélectionnés les paragraphes concernés, vous appelez cette macro. Son rôle consiste à ouvrir la boîte de choix des caractères spéciaux, où l'on sélectionne le symbole voulu, puis à demander la taille des caractères. Elle pose ensuite un taquet de tabulation à 0,63 cm de plus que le retrait en cours (c'est également ce que fait la boîte de dialogue Symbole/numérotation), et insère le caractère choisi, en le faisant suivre de la tabulation souhaitée, et du texte, précédé ou non de chiffres.

Telle quelle, Symbex présente deux limitations. D'une part, si la taille de caractère choisie est trop importante, le taquet de tabulation placé à 0,63 cm risque d'être inopérant. On sera alors obligé de modifier la tabulation manuellement (on peut aussi modifier la macro pour proposer le choix d'une tabulation automatiquement adaptée à la taille de caractère choisie). D'autre part, lorsqu'on travaille sur un tableau, il faut répéter l'opération sur chaque colonne. Si deux colonnes sont sélectionnées, les symboles ne sont placés que dans la première. On devra donc recommencer en sélectionnant la seconde, et ainsi de suite... SVM

La macrocommande Symbex

```
'Macro ListeDeSymboles¶

Sub MAIN¶
'Enregistre les caractéristiques de la sélection¶
        tab = SélInfo(12)¶
        If tab = - 1 Then¶
                DebutSel = SélInfo(13)¶
                FinSel = SélInfo(14)¶
        Else
                DebutSel = SélInfo(10)¶
                FinDeLigne¶
                FinSel = SélInfo(10)¶
                For i = 1 To FinSel - DebutSel¶
                        LigneVersHaut¶
                Next¶
                DébutDeLigne 1¶
        EndIf¶
        NbLignes = FinSel - DebutSel¶
        Retrai = Int((SélInfo(7) / 570))¶
        Retrai$ = Str$(retrai) + ",63"¶

'Prépare la liste de tailles possibles (9 à 127)¶
        Dim taille$(118)¶
        For i = 1 To 119¶
                taille$(i - 1) = Str$(i + 8)¶
        Next¶

'Choisit la police de symbole, le caractère et sa
taille¶
        Dim dlg As InsèreCarSpéciaux¶
        GetCurValues dlgv
        dlg.NumCar = 74             'Facultatif¶
        Dialog dlg¶

Begin Dialog UserDialog 170, 150, "Choix de Taille "¶
        OKButton 101, 75, 65, 21¶
        Text 10, 9, 144, 13, "taille (en points)"¶
        ListBox 12, 29, 74, 116, taille$(),
.taille¶
End Dialog¶
Dim CarSize As Dialog UserDialog¶
CarSize.taille = 4                  'Facultatif¶
Dialog CarSize¶

'Effectue la pose des taquets de tabulations et
insère caractères et tabulations¶
For i = 0 To NbLignes¶
        FormatTabulations .Position = retrai$¶
        DébutLigne¶
        FormatCaractère .Police = dlg.Police¶
        Insérer Chr$(Val(dlg.NumCar))¶
        CarGauche 1, 1¶
        TaillePolice(CarSize.taille + 9)¶
        CarDroite¶
        Insérer Chr$(9)¶
        LigneVersBas¶
Next¶
End Sub
```

Le signe ¶ indique un retour à la ligne.

Olivetti Philos 44.
Demandez-lui la lune. Où que vous soyez.

IT FORUM-STAND Q56

Offre spéciale Microsoft Word, Excel ou Office Jusqu'au 28/2/94

Les marques citées sont toutes des marques déposées



Autonomie maximum :
9 heures (avec batteries NiHd).
Souris trackball extractible.
Disque dur et floppy amovibles.
Port PCMCIA.
Gestion du son compatible MPC.
Alimentation électrique interchangeable avec le floppy.

Où que vous alliez, et quel que soit votre besoin, le meilleur PC portable que vous puissiez choisir se trouve dans la gamme Olivetti Philos. Prenez par exemple le Philos 44.

Il écoute et parle comme vous. Avec haut-parleur et microphone intégrés, la gestion du son est compatible MPC. Elle permet de faire des annotations verbales sur vos documents Windows et même de copier des enregistrements sur disquette.

Il pense comme vous. Le Philos 44 dispose d'une mémoire RAM de 4 Mo extensibles à 32 Mo et d'un disque dur amovible - jusqu'à 240 Mo - pour partager votre portable en toute sécurité, le tout géré par le microprocesseur i486 SL (co-processeur intégré).

Il est intelligent comme vous. La souris Pop-Up™ trackball extractible est très pratique pour accéder facilement à **MS-Windows 3.1., Lotus Organizer pré-installés** et au manuel électronique, toujours prêts à l'emploi.

Il bouge comme vous. Moins de 2,5 kg pour 28 x 22 cm de design italien. Il se glisse dans votre mallette et possède une autonomie pouvant atteindre 9 heures (batterie NiHd). Le port PCMCIA niveau 2 de type III est compatible avec toutes les cartes modem/fax/réseau et mémoire du marché.

A des prix très compétitifs, la gamme Philos vous propose 7 versions, intégrant des écrans monochrome ou couleur, depuis le modèle économique Philos 11 jusqu'au super puissant Philos 44 couleur à matrice active.



Pour en savoir plus et connaître l'adresse de votre distributeur, tapez 3615 Olivetti.

olivetti

SVM 02/94 - cercler n° 45, dans connexion



Six mois

Quark XPress pour

Après avoir révolutionné les arts graphiques sur Macintosh, Quark XPress fait aujourd'hui sensation dans le monde PC. Maquettistes ou flasheurs, tous les professionnels qui l'utilisent dans l'environnement Windows n'ont rien à envier à leurs collègues sur Macintosh... excepté les gestionnaires de polices et les X'Tensions.

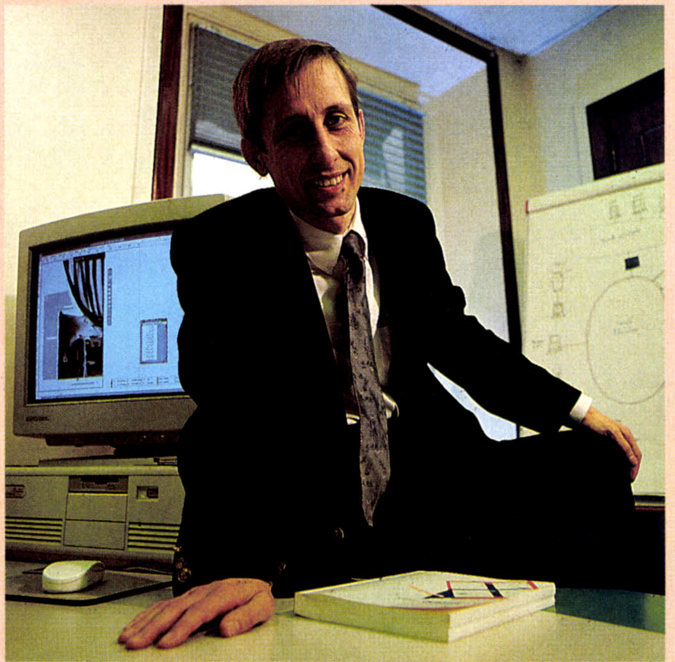
PROPOS RECUEILLIS PAR LAURENT CLAUSE

"Petit à petit, avec XPress, nos maquettes vont devenir plus complexes"

Thierry Pruvel

Editeur de trois revues mensuelles, de plusieurs guides et dictionnaires de vulgarisation juridique, Le Particulier Editions s'est engagé dans la voie de la publication assistée par ordinateur il y a deux ans. *"La société travaillait depuis des années avec le système DCF (Document Composition Facility), à partir d'un site central IBM. Le texte y était calibré, saisi, puis envoyé sur bandes magnétiques à un sous-traitant qui sortait les films"*, se souvient Thierry Pruvel. *"Ma tâche a consisté à introduire la Pao dans l'entreprise, d'abord pour ce qui concerne le texte, avec un impératif: conserver l'environnement PC. Nous avons commencé avec Ventura Publisher, qui récupérait le texte saisi sur le site central IBM grâce à une passerelle avec le système DCF. Nous nous sommes ensuite attaqués au traitement de la couleur, et nous avons choisi XPress pour ses possibilités créatives."*

Sur les trois revues mensuelles, une seule est mise en pages avec XPress pour Windows. *"C'est lors du changement de formule du* Particulier Pratique *que nous avons adopté*



GILLES COUTIN

THIERRY PRUVEL : "NOUS AVONS CHOISI XPRESS POUR SES POSSIBILITÉS CRÉATIVES."

avec
Windows

XPress", poursuit Thierry Pruvel. *"Il s'agit d'un 64 pages en couleurs avec des images et des photos détourées en abondance. La nouvelle maquette, plus imaginative, a été conçue avec XPress pour Macintosh. Mais nous n'avons eu aucune difficulté pour la convertir en document XPress pour Windows... excepté avec les polices de caractères que nous avons dû installer sur les PC. Maintenant que nous savons maîtriser le logiciel, petit à petit, nos maquettes vont devenir plus complexes."*

Depuis, Thierry Pruvel va de (bonnes) surprises en surprises. *"Pour sortir les films à partir de notre réseau OPI Compaq, nous nous sommes équipés d'un RIP 40 (Raster Image Processor) et d'une Lino 300 de Linotype. On m'avait déconseillé cette flasheuse, prétendument mal adaptée au traitement de la couleur. Elle sort tout de même un film A4 par minute, et sort des pages en quadrichromie complexes dans des temps tout à fait raisonnables".*

A l'usage, quelques problèmes mineurs sont toutefois apparus. *"Régulièrement, un message nous avertit d'un manque de mémoire vive. Manifestement, XPress n'y est pour rien, puisque cela se produit également avec Ventura. La coupable est sans doute la configuration de notre réseau. En revanche, il m'a fallu quelques heures de réflexion avant de découvrir que, pour obtenir un détourage et un habillage des images satisfaisants, il fallait faire le contraire de ce qu'indique le mode d'emploi de Quark.*

Enfin, si XPress nous donne toute satisfaction pour les travaux en couleurs, nous avons toujours recours à Ventura ou à Corel Draw, lorsque nos documents contiennent des tableaux... pour lesquels XPress n'est pas très qualifié."

"Nos seuls problèmes de flashage sont dus aux polices de caractères"

Christophe Lepecq

A La Société, on ne chôme pas ! Créée il y a trois ans par deux anciens journalistes, cette entreprise de photocomposition emploie maintenant huit personnes, seize heures par jour. La clientèle, qui relève pour l'essentiel du monde de la presse, leur confie des fichiers émanant des principaux logiciels de Pao et de dessin pour Macintosh, mais également pour PC.

"Il y a trois ans, lorsque nous nous sommes équipés, nous ne traitions que des fichiers provenant du Mac", note Christophe Lepecq, l'un des deux fondateurs. *"Mais, déjà, nous nous tenions prêts à travailler sur PC. Nous avons ainsi été parmi les premiers à flasher des documents de cet environnement, et en premier lieu ceux issus de Ventura et Pagemaker. Mais c'est avec la sortie de Corel Draw que notre activité sur PC a vraiment décollé."* Puis la version de XPress pour Windows est arrivée... voilà un peu plus de six mois.

"Aujourd'hui, les films que nous sortons à partir de fichiers XPress pour Windows ne forment que 10 % de notre production sur PC, laquelle représente 30 % de notre activité. C'est le début. D'ailleurs, les maquettes créées sous Windows sont moins belles que celles réalisées sur Mac. Elles ne sont pas moins compliquées, mais elles émanent d'une autre clientèle, manifestement moins 'graphique' que celle qui est habituée au monde Macintosh".

En pratique, il faut autant, voire davantage, de temps pour flasher un document XPress pour Windows. "(...) *parce que le pilote Postscript de Windows dont nous disposons actuellement code les données en Ascii, alors qu'elles sont codées en binaire sur Macintosh. Le nouveau 'driver' que nous attendons, devrait arranger les choses".*

Des démêlés avec cette version Windows de XPress, les flasheurs en ont peu, et ils n'incombent pas au logiciel. *"Seuls des conflits de polices de caractères créent des problèmes. Les polices True Type utilisées seule, ne font pas d'histoire. En revanche, si on les combine avec des polices Postscript au sein d'un même document, c'est généralement la catastrophe. Les deux formats ne font pas bon ménage, a fortiori lorsqu'une police figure dans ses deux formats, sous le même nom, dans le même document".*

Mais si ce problème de polices peut-être aisément réglé, comment expliquer le succès commercial relatif de XPress pour Windows ? *"D'une part, Pagemaker est très répandu. Ensuite, à Paris, les flasheurs sur PC sont encore peu nombreux. Je pense aussi qu'il manque à Windows des outils de gestion de polices, tels que Suitcase sur Macintosh. Quant à Quark, il ne fait aucun effort de promotion pour son logiciel dans Windows. On ne sait même pas si toutes les X'Tensions* (des modules complémentaires au logiciel sur Mac, développés par des firmes indépendantes. NDLR) *serontadaptées à la version Windows."* SVM

XPRESS POUR WINDOWS

Configuration conseillée :
PC 486 DX avec 8 Mo de mémoire vive, disque dur, carte SVGA et écran de 17" au moins. Environ 11 200 F TTC. Edité par Quark.

ERRATUM

Dans le "Six mois avec..." du mois de décembre consacré au Canon Libris, une malencontreuse erreur nous a fait attribuer à M. Jean-Claude Hidier, responsable de la Qualité chez Transgène SA, des propos tenus, en fait, par M. Eric Mathieu, responsable informatique de cette même société. Que les intéressés, autant que nos lecteurs, veuillent bien nous pardonner cette confusion.

Comment ça

La mémoire flash

Vitesse de la mémoire vive, conservation des données des mémoires de masse... Pas un procédé ne cumulait encore ces deux avantages, aussi essentiels l'un que l'autre dans l'utilisation d'un ordinateur. La mémoire flash devrait bientôt mettre tout le monde d'accord. En attendant, elle fait fureur sous forme de cartes PCMCIA dans les portatifs et les bloc-notes. Gros plan sur des puces pleines d'avenir.

PAR DENIS DELBECQ – ILLUSTRATIONS JSI

Au royaume des mémoires, l'heure de la réconciliation semble avoir sonné. Un jour, il ne sera plus question de les acheter mortes ou vives. Elles seront de type flash, un point c'est tout. Et ce sera alors la fin de l'un des grands paradoxes de l'informatique. En effet, pour qu'un processeur reçoive les informations le plus vite possible, le micro-ordinateur doit être équipé d'une mémoire très rapide. C'est le rôle de la mémoire vive, qui tire son nom de son principal défaut: elle est volatile. Autrement dit, elle ne peut conserver les données si l'ordinateur est éteint. Pour compenser ce défaut, on lui adjoint une mémoire magnétique ou optique : la mémoire de masse conserve les informations aussi longtemps qu'on le souhaite. Mais au prix d'une grande lenteur puisqu'elle est cent mille à un million de fois plus lente que les composants de mémoire vive dits dynamiques (les DRAM). C'est pour cela que les industriels ont cherché à réaliser des composants alliant la vitesse de la mémoire vive à la non-volatilité des mémoires de masse.

Vive ou flash : plongée au cœur des composants

Côté capacité, les dernières générations de puces flash ont une capacité de 32 Mbit, soit 4 Mo par élément. Et Intel, qui semble le plus avancé dans ce domaine, prévoit des puces d'une capacité de 512 MBit dès l'an 2000. Les avantages de la mémoire flash ne sont d'ailleurs pas limités au couple vitesse/non-volatilité des informations. Elle est fiable, et résiste aux chocs et aux vibrations. De plus, à l'inverse des disques durs, elle ne comporte pas de pièces mécaniques en mouvement. Et elle requiert extraordinairement peu d'énergie pour fonctionner : un disque dur réalisé en technologie flash consomme dix fois moins qu'un disque dur ordinaire. Et cela seulement lorsqu'il y a lecture ou écriture des données, alors que le moteur entraînant la rotation des disques durs ou des CD-ROM tourne, lui, en permanence. On comprend alors l'intérêt que lui portent les fabricants d'ordinateurs de poche, notamment au travers des cartes PCMCIA.

Extérieurement, les composants de mémoire flash ressemblent à de la mémoire vive. Pour comprendre la différence entre les deux, il faut plonger dans l'univers de l'infiniment petit. Prenons un microscope électronique. Un faible grossissement ne montre, a priori, pas de différence majeure, si ce n'est une organisation différente des cellules, ces éléments fabriqués à partir de silicium et qui stockent les unités élémentaires d'informations. Mais zoomons, et observons une seule de ces cellules. A ce niveau, l'information se véhicule uniquement sous sa forme la plus élémentaire : soit sous forme de 1, soit sous forme de 0 ; autrement dit oui ou non : soit le courant passe dans le circuit, soit il ne passe pas. Prenons le cas d'une puce de mémoire vive, et imaginons un barrage retenant les eaux d'un lac. Lorsque le lac est plein, nous dirons que le barrage stocke une information élémentaire 0, tandis que le lac vide représente le 1. Pour écrire un 0, on laisse le lac se remplir avec les eaux de la rivière, tandis que pour y écrire un 1, on ouvre la vanne en grand. Pour lire l'information, il suffit d'ouvrir une vanne de contrôle : soit de l'eau en coule, et le barrage est dans l'état 0, soit rien ne se passe, et le barrage est vide, donc à l'état 1.

Electrons et silicium mènent la danse

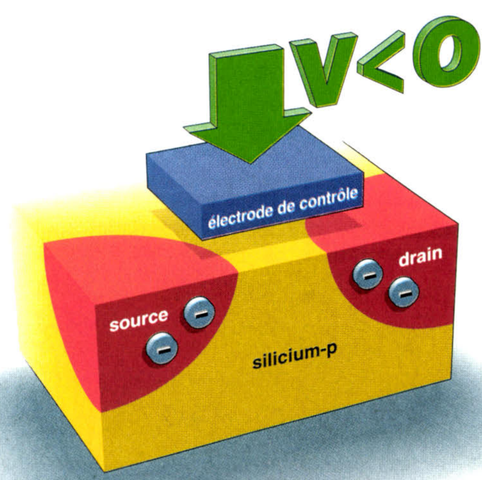
Remplaçons l'eau par les électrons, le lac par un élément de silicium (la source), et le lit de la rivière au pied du barrage par un autre élément du même matériau (le drain). Plus précisément, ce matériau est appelé silicium-n, pour la simple raison qu'il n'est pas pur : des impuretés y ont été injectées de manière à l'enrichir en électrons. Dans le barrage, il s'agit, à l'inverse, de créer un défaut d'électrons. Qui dit défaut d'électrons, et donc de charges négatives, dit dopé positivement : on a affaire à du silicium-p. Son rôle est de barrer la route aux électrons qui seraient tentés de quitter la source (le lac) pour rejoindre le drain (la rivière). Reste la vanne d'ouverture du barrage. C'est, en électronique, une électrode de contrôle à laquelle on applique une tension qui va modifier le

marche

Drain (silicium - n)
Isolant
Contrôle
Stockage
Source (silicium - n)
Substrat
Silicium - p
Substrat

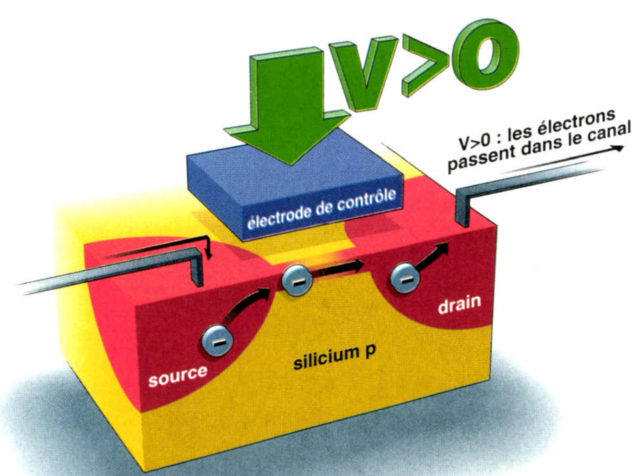
Extérieurement, une puce de mémoire flash ressemble à n'importe quel circuit intégré. A l'intérieur, se trouvent des millions de cellules élémentaires, chacune mémorisant une information élémentaire (1 bit). Elles sont faites des mêmes matériaux, du silicium-n (enrichi en électrons) pour la source et le drain d'évacuation d'électrons, et du silicium-p (appauvri en électrons), qui joue le rôle de barrière entre les deux. L'électrode supérieure permet de contrôler le contenu de la cellule, c'est-à-dire d'y lire et d'y écrire une information. La principale différence entre les cellules de mémoire vive et de mémoire flash tient dans la présence d'une seconde électrode (appelée flottante) dans cette dernière. C'est cette électrode qui porte l'information. Comme elle est noyée dans un matériau isolant, la silice, il n'est plus nécessaire de l'alimenter en permanence pour qu'elle conserve ses informations : elle est non volatile, avantage jusque-là réservé aux mémoires magnétiques ou optiques, tout en offrant des temps de lecture et d'écriture comparables à ceux d'une mémoire vive.

Ecriture dans une mémoire vive



Ecriture d'un 0

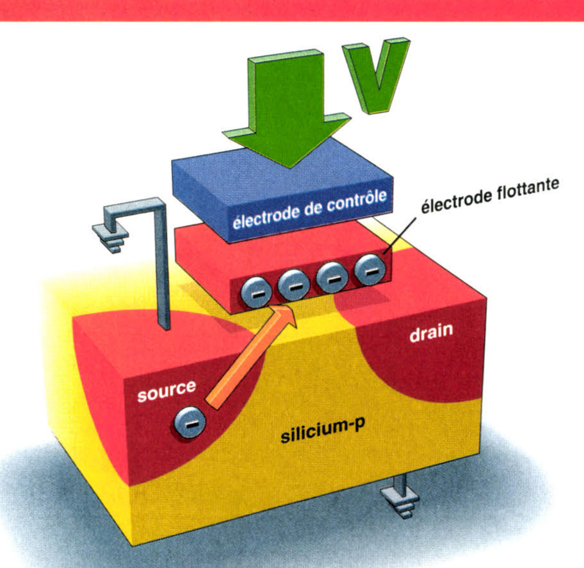
La tension négative appliquée sur l'électrode de contrôle induit un champ électrique qui interdit aux électrons de franchir le barrage en silicium-p.



Ecriture d'un 1

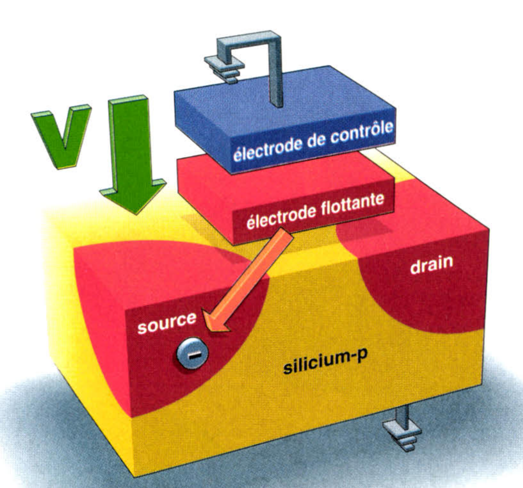
Cette fois-ci, on applique une tension positive. Celle-ci conduit à affaiblir le barrage. Les électrons s'écoulent alors de la source vers le drain.

Ecriture dans une mémoire flash



Ecriture d'un 0

Une tension est appliquée sur l'électrode de contrôle. Des électrons sont alors extraits de la source et piégés dans l'électrode flottante.



Ecriture d'un 1

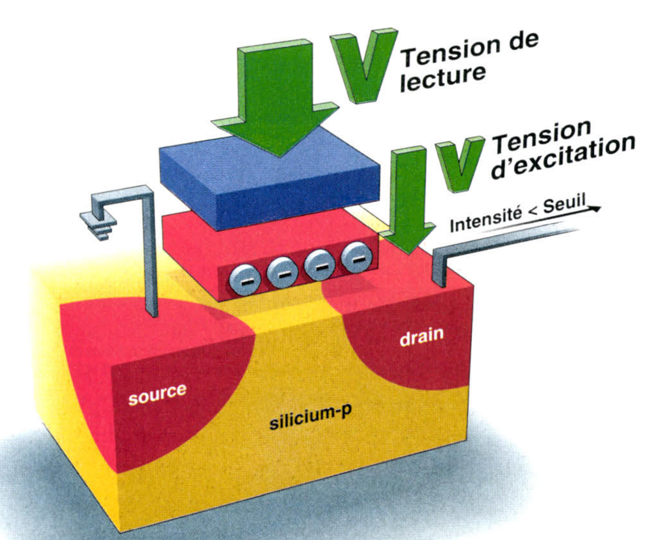
Une tension est appliquée sur la source tandis que l'électrode de contrôle est mise à la masse (tension nulle). Les électrons piégés dans l'électrode flottante retournent vers la source.

comportement du barrage en silicium-p. Seulement voilà, pour maintenir le barrage en l'état, il faut laisser l'eau couler en permanence en contrôlant les débits. Le barrage ne fonctionne pas tout seul. De même, dans notre élément de mémoire vive, il faut maintenir une tension en permanence sur l'électrode de contrôle.

Dans une mémoire flash, on n'utilise plus une électrode, mais deux. L'une sert à contrôler, et l'autre – l'électrode flottante – à stocker les électrons qui y sont emprisonnés pour longtemps. Reprenons notre exemple. Cette fois-ci, nous allons placer un second barrage à côté du premier, et c'est lui que nous allons observer. Il est alimenté par le premier barrage, et peut se déverser dans la même rivière. Plein, il représente l'état 0, et vide

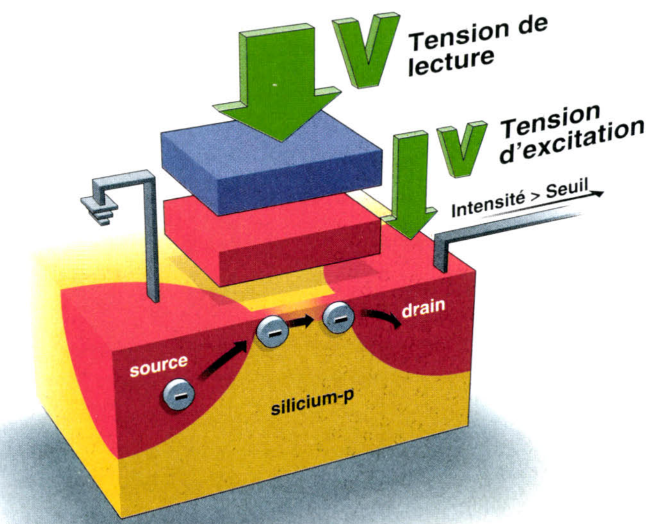
Lecture dans une mémoire flash

Pour lire le contenu d'une mémoire flash, on applique simultanément une tension inférieure à la tension d'écriture sur l'électrode de contrôle et une tension d'excitation sur le drain.



Lecture d'un 1

L'absence d'électrons associée à la tension de lecture provoquent dans l'électrode flottante le passage d'électrons à travers le barrage. Le courant sortant du drain est alors nettement plus élevé.



Lecture d'un 0

La présence des électrons dans l'électrode flottante empêche les électrons de la source de traverser le barrage en silicium-p. Le courant sortant du drain est inférieur à une valeur de seuil.

l'état 1. En agissant sur la vanne reliant les deux barrages, on peut donc remplir le second lac, que nous appellerons le lac flottant. Ensuite, celui-ci reste plein ou vide aussi longtemps que les vannes sont fermées.

Un phénomène d'évaporation à l'épreuve du temps

Bien sûr, l'eau contenue dans le lac flottant finit à la longue par s'évaporer. Autrement dit, les électrons de l'électrode flottante finissent par s'en aller, mais ce phénomène est si lent que l'état de la cellule de mémoire peut être conservé de nombreuses années. L'électrode flottante est emprisonnée dans de la silice, un excellent isolant électrique.

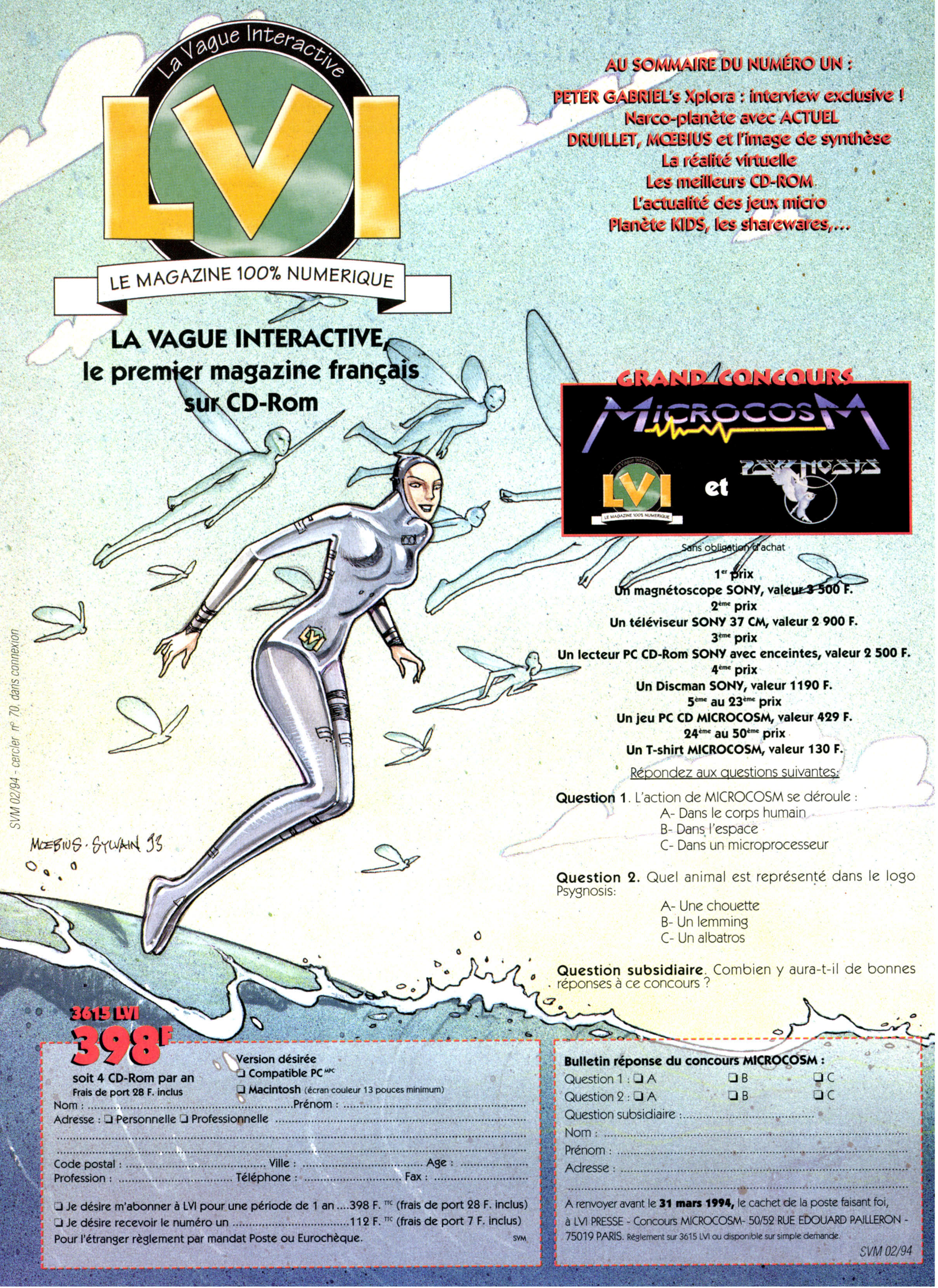
Pour la lecture de l'information stockée, on pratique la même méthode : on envoie une tension électrique sur l'électrode de contrôle, autrement dit, on ouvre une petite vanne du barrage flottant, et on regarde si de l'eau s'en écoule : on sait alors si le barrage est vide ou plein. Le plus fort, c'est que le lac flottant est si petit – la largeur des électrodes n'est que de quelque 0,6 micron (600 nm) – que l'on peut en assembler des millions dans une seule puce ! Aurait-on avec la mémoire flash le composant idéal ? Cela se pourrait bien. Mais il y a tout de même un inconvénient : on ne peut pas accéder directement à chaque cellule, mais plutôt à des ensembles de cellules. C'est l'héritage de la mémoire Eprom (apparue en 1971), autrement dit la mémoire morte effaçable en un bloc, puisque la mémoire flash en est issue.

Des informations stockées par blocs d'octets

Pour réécrire le contenu d'une Eprom, il faut la soumettre au préalable à la lumière intense d'une lampe à ultraviolet. L'EEProm, apparue un peu plus tard, s'efface électriquement avant toute réécriture. Mais dans les deux cas, on ne peut écrire les informations qu'en une seule fois. Pas question d'y écrire au fur et à mesure des besoins ! La mémoire flash n'est que la dernière génération de ces composants. Même s'il faut toujours effacer les informations avant d'en écrire de nouvelles – ce qui la rend un peu plus lente que la mémoire vive – la mémoire flash permet d'écrire les données par petites quantités à la fois, en blocs de un à plusieurs milliers d'octets suivant le composant.

Le jour où la mémoire flash aura le dernier mot

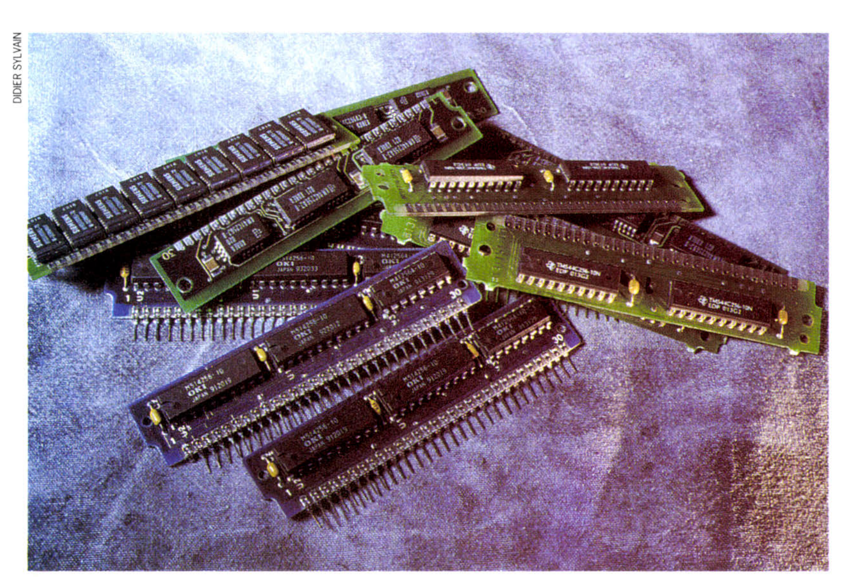
Cet atout permet à la mémoire flash d'être présente au sein de nombreux ordinateurs : elle y stocke la partie élémentaire du système d'exploitation, le Bios, qui peut alors être facilement mis à jour. On trouve désormais les composants flash dans des cartes de mémoire ou des disques durs flash de 4 à 40 Mo au format carte de crédit. Compte tenu des évolutions annoncées par les fabricants, elle devrait devenir le principal procédé de mémoire. Imaginons un instant un ordinateur équipé de 256 Mo de mémoire flash : il n'y aurait plus besoin de disque dur, les programmes seraient stockés et s'exécuteraient dans un même espace mémoire, aussi rapide que la mémoire vive actuelle. Et comme la technologie flash est peu gourmande en énergie, c'en serait fini des ventilateurs ! SVM



La Vague Interactive
LVI
LE MAGAZINE 100% NUMERIQUE
LA VAGUE INTERACTIVE,
le premier magazine français
sur CD-Rom
AU SOMMAIRE DU NUMÉRO UN :
PETER GABRIEL's Xplora : interview exclusive !
Narco-planète avec ACTUEL
DRUILLET, MŒBIUS et l'image de synthèse
La réalité virtuelle
Les meilleurs CD-ROM
L'actualité des jeux micro
Planète KIDS, les sharewares,...
GRAND CONCOURS
MICROCOSM
LVI et PSYGNOSIS
Sans obligation d'achat
1er prix
Un magnétoscope SONY, valeur 3 500 F.
2ème prix
Un téléviseur SONY 37 CM, valeur 2 900 F.
3ème prix
Un lecteur PC CD-Rom SONY avec enceintes, valeur 2 500 F.
4ème prix
Un Discman SONY, valeur 1190 F.
5ème au 23ème prix
Un jeu PC CD MICROCOSM, valeur 429 F.
24ème au 50ème prix
Un T-shirt MICROCOSM, valeur 130 F.
Répondez aux questions suivantes:
Question 1. L'action de MICROCOSM se déroule :
A- Dans le corps humain
B- Dans l'espace
C- Dans un microprocesseur
Question 2. Quel animal est représenté dans le logo Psygnosis:
A- Une chouette
B- Un lemming
C- Un albatros
Question subsidiaire. Combien y aura-t-il de bonnes réponses à ce concours ?
MŒBIUS · SYLVAIN 93
SVM 02/94 - cercler n° 70, dans connexion
3615 LVI
398F
soit 4 CD-Rom par an
Frais de port 28 F. inclus
Version désirée
❏ Compatible PC MPC
❏ Macintosh (écran couleur 13 pouces minimum)
Nom : .... Prénom : ....
Adresse : ❏ Personnelle ❏ Professionnelle ....
Code postal : .... Ville : .... Age : ....
Profession : .... Téléphone : .... Fax : ....
❏ Je désire m'abonner à LVI pour une période de 1 an ....398 F. TTC (frais de port 28 F. inclus)
❏ Je désire recevoir le numéro un ....112 F. TTC (frais de port 7 F. inclus)
Pour l'étranger règlement par mandat Poste ou Eurochèque.
SVM
Bulletin réponse du concours MICROCOSM :
Question 1 : ❏ A ❏ B ❏ C
Question 2 : ❏ A ❏ B ❏ C
Question subsidiaire : ....
Nom : ....
Prénom : ....
Adresse : ....
A renvoyer avant le 31 mars 1994, le cachet de la poste faisant foi, à LVI PRESSE - Concours MICROCOSM- 50/52 RUE EDOUARD PAILLERON - 75019 PARIS. Règlement sur 3615 LVI ou disponible sur simple demande.
SVM 02/94

Mémoire

RAM


DIDIER SYLVAIN

GRÂCE AU COMPOSANT APPELÉ MÉMOIRE VIVE, PROCESSEURS ET AUTRES CIRCUITS INFORMATIQUES PEUVENT AVOIR ACCÈS AUX DONNÉES NUMÉRIQUES ET LES RANGER.

Le mot RAM est l'acronyme américain de *Random Access Memory*, qui se traduit communément en français par mémoire vive. Il s'agit d'un composant ou d'un ensemble de composants électroniques dans lesquels le processeur et d'autres circuits rangent et puisent des données numériques groupées en 8, 16, 32 **bits** ou plus (selon les systèmes). Chaque donnée est, en outre, repérée par une **adresse**.

Aujourd'hui, les micro-ordinateurs sont généralement dotés de 4 à 8 méga-octets (**Mo**) de mémoire vive. Cette capacité peut être étendue par adjonction de modules de 256 Ko à 32 Mo sur la carte mère, et ce, en fonction des besoins de l'utilisateur et des possibilités de la machine.

Typiquement, la mémoire vive contient le système d'exploitation (ou une partie), par exemple DOS, Mac OS, Unix, etc., un ou plusieurs programmes d'application, et des données telles que textes, tableaux de nombres, images et sons. Programmes et données sont chargés à partir des **mémoires de masse**, d'un réseau, ou encore de périphériques, comme par exemple les scanners d'images. Mais elles sont irrémédiablement perdues lorsqu'on éteint l'ordinateur.

Il existe deux grands types de RAM qui se distinguent par des **temps d'accès** différents : la RAM dynamique (appelée DRAM), la plus courante et utilisée pour la mémoire vive centrale de l'ordinateur et pour la mémoire vidéo ; nettement plus rapide, mais plus chère, la RAM statique (SRAM) est utilisée généralement pour la **mémoire cache**.

Citons enfin la mémoire flash, parfois installée sur un support de la taille d'une carte de crédit et qui, outre qu'elle combine la souplesse et la rapidité de la mémoire vive, possède en plus l'aptitude à conserver les données. Encore peu répandue, elle pourrait supplanter les supports de stockage traditionnels grâce à son faible encombrement. SVM

Adresse : désigne l'emplacement d'une donnée en mémoire. Par commodité, l'adresse est exprimée en notation hexadécimale (exemple : A000 ou D10F)

Bit : contraction de *Binary Digit*. Elément de base d'une donnée informatique prenant la valeur 0 ou 1. Il en faut huit pour faire un octet.

Mémoire cache : mémoire (64 Ko à 1 Mo en général) qui sert de relais entre le processeur et l'un de ses périphériques, tels mémoire vive, disque dur, carte vidéo. Principal avantage : l'excellent temps d'accès.

Mémoire de masse : désigne indifféremment les supports de stockage (disquettes, disques durs, CD-ROM, bandes, etc.), qui permettent de conserver d'importantes quantités de données (jusqu'à plusieurs giga-octets).

Mo : contraction de méga-octet.
1 Ko = 1 024 octets.
1 Mo = 1 024 Ko
soit 1 048 576 octets.

Temps d'accès : exprimé en nanosecondes (ns), c'est le temps nécessaire au processeur pour accéder à une information contenue en mémoire.

LES COMPOSANTS MÉMOIRE LES PLUS COURANTS

Type de mémoire	Mémoire vive	Mémoire cache	Mémoire vidéo	Mémoire flash
Temps d'accès	60-70 ns	15-20 ns	60 ns	80-120 ns
Capacité courante	4 à 8 Mo	128 ou 256 Ko	1 Mo	1 à 4 Mo
Volatile	Oui	Oui	Oui	Non

Logiciel

Presse-papiers



SI LA RÉPONSE EST POSITIVE, LE TEXTE EST TRANSPOSÉ DANS LE FICHIER PRESSE-PAPIERS DU DOSSIER SYSTÈME.

Le presse-papiers est un espace mémoire qui permet de stocker temporairement des informations lors d'une opération de **couper-coller** ou de **copier-coller**. De là, la possibilité de déplacer ou de dupliquer du texte, mais aussi des images ou du son.

Cette fonction cache, en réalité, l'une des plus importantes innovations du Macintosh. En proposant des **formats** de données compatibles avec tous les logiciels, Apple a en effet permis la création de documents composites intégrant toutes sortes d'informations.

Le presse-papiers est donc opérationnel entre deux documents d'un même logiciel, mais également entre deux applications différentes. Ainsi, un graphique réalisé avec un tableur peut être dupliqué puis inséré dans un traitement de texte, pour créer un rapport d'activités par exemple.

Il peut également mémoriser un ensemble hétéroclite de données. La sélection simultanée du texte et des dessins dans un document composite, suivie de l'opération Copier, placera tous ces éléments dans un bloc du presse-papiers.

Plus subtil encore : ce dernier stocke un même objet sous divers formats, de manière à permettre au programme destinataire de choisir celui qui lui convient. L'élément ainsi déplacé (le graphique, par exemple) peut également être **lié** au logiciel ou au document qui a servi à le créer.

Comme le Macintosh, les PC munis de l'interface graphique Windows disposent de cette fonction. Le système d'exploitation DOS, lui, en est dépourvu. Pour pouvoir utiliser le presse-papiers, les programmes DOS doivent donc être exécutés dans une fenêtre Windows.

L'espace mémoire sollicité n'est pas fixe. Selon sa taille, le contenu du presse-papiers peut être stocké en mémoire vive ou sur le disque dur. Dans ce cas, le logiciel demande s'il doit l'enregistrer avant de se refermer. SVM

Couper-Copier-Coller : l'opération Couper supprime l'élément sélectionné, alors que l'opération Copier le duplique. Le document se retrouve alors momentanément dans le presse-papiers. L'opération Coller lit ensuite le contenu de ce dernier afin de l'insérer dans le document.

Formats : tout logiciel utilise un format spécifique pour traiter les informations. Grâce aux formats normalisés, le programmeur s'assure que son application pourra échanger des informations avec une autre application. C'est le cas de la plupart des logiciels actuels.

Lié : lorsqu'un objet placé dans un document est lié à un fichier créé par une autre application, les deux programmes peuvent dialoguer de deux façons. Toute modification de l'objet effectuée dans le logiciel ayant permis de le créer est immédiatement répercutée dans le document d'accueil. Autre possibilité, l'objet est modifié directement dans le document d'accueil, le lien lançant l'exécution du programme créateur en tâche de fond.

LES RACCOURCIS-CLAVIER COMMUNS À LA PLUPART DES LOGICIELS

Opération	Raccourci sous Windows	Raccourci sous Macintosh
Copier	CTRL + C	COMMANDE + C
Couper	CTRL + X	COMMANDE + X
Coller	CTRL + V	COMMANDE + V

Audio numérique

Roland franchit le mur du son

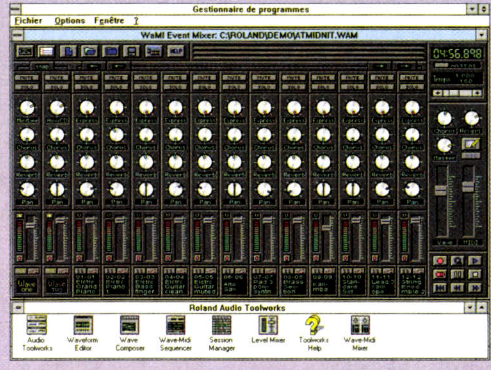
Avec la carte RAP 10, Roland démocratise l'enregistrement numérique sur disque dur. On découvre ainsi un prodigieux magnétophone, avant de plonger dans les délices de la manipulation du son.

CHRISTOPHE BLANC

Depuis des années *SVM* vous le dit : l'avenir du son passe par les micro-ordinateurs. Car après avoir supplanté en les sublimant la machine à écrire, la calculatrice, le classeur de fiches, la table du maquettiste et, dans une certaine mesure, la toile du peintre, l'appareil photo, la caméra vidéo... les voilà capable de se transformer en magnétophone. Le Mac avait ouvert la voie ; maintenant, ce sont les PC qui donnent de la voix ! En effet, ils sont les premiers à bénéficier d'un système d'enregistrement *direct-to-disk* à la portée de tous.

La Roland Audio Producer 10 est une carte d'extension au format ISA qui cumule les fonctions de magnétophone numérique stéréo de qualité CD, de synthétiseur multitimbral et d'interface Midi. Elle est accompagnée du superbe logiciel de création sonore et musicale Roland Audio Toolworks pour Windows. L'ensemble est vendu 4 000 F TTC, soit moins de la moitié du prix d'un système équivalent sur Macintosh !

Le fabricant japonais de synthétiseurs Roland n'est pas un nouveau venu dans la micro-informatique. Son interface Midi MPU-401, devenue un standard, son expandeur Sound Canvas 55 aux deux cents timbres numériques prêts à l'emploi, les différentes déclinaisons de celui-ci (clavier JV-30, boîtier SC-7 et carte SCC-1) sont des réussites. Et de fait, la RAP 10 est un coup de maître. Insérez-la dans un connecteur d'extension, installez le logiciel, connectez un microphone, une guitare électrique ou une platine laser en entrée, et une paire d'enceintes amplifiées en sortie : vous voilà l'heureux possesseur d'un magnétophone numérique *direct-to-disk*, un système jusqu'à présent réservé aux professionnels du son. Cliquez sur Record, enregistrez quelques secondes ou minutes de musique. Cliquez sur Play : la qualité sonore est stupéfiante. Pendant l'écoute, ajoutez en temps réel un peu de réverbération, ou d'effet chorus, en faisant glisser les potentiomètres affichés sur l'écran. Vous voilà ingénieur du son !

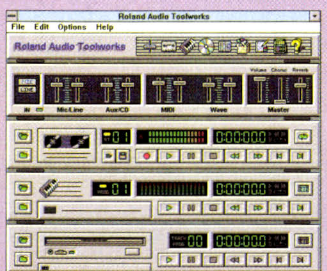


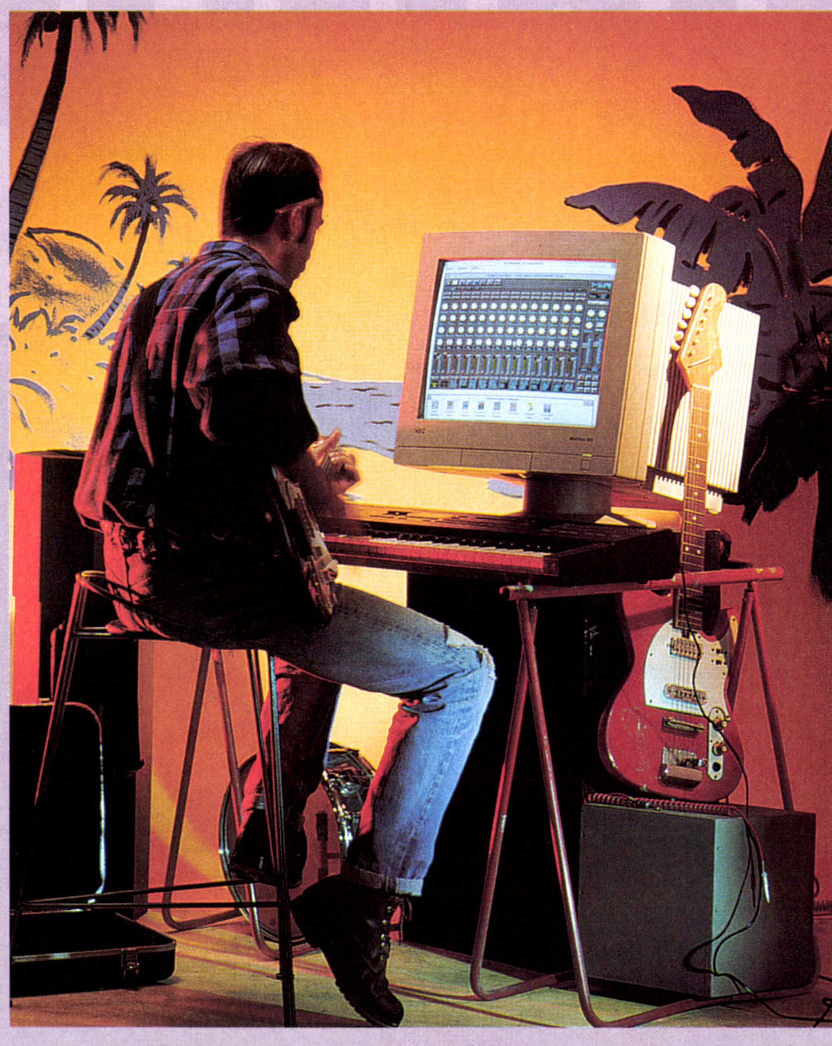
UNE TABLE DE MIXAGE PLUS VRAIE QUE NATURE POUR PEAUFINER LE SON.

Des manipulations audio-génétiques

Cette facilité d'emploi de la RAP 10 comme magnétophone a déjà de quoi ravir les mélomanes. Que dire alors de toutes les autres fonctions du logiciel, telle cette fenêtre d'édition du signal enregistré ! Cliquez sur un point quelconque de sa forme d'onde, écoutez-le à partir de ce point... sans rembobinage ! Cette forme d'onde supporte sans broncher les pires outrages. On peut la découper en petits morceaux, supprimer les silences automatiquement, modifier le volume, appliquer divers algorithmes de filtrage, d'effets spéciaux (échos, chorus,

ENSEMBLE, ON TROUVE UN ÉGALISEUR, UN MAGNÉTOPHONE NUMÉRIQUE ET UN LECTEUR DE CD.





OLIVIER MAUFFREY

LA GUITARE EST BRANCHÉE DIRECTEMENT SUR LA CARTE... ET LE RIFF PASSE AUSSITÔT SUR LES CANAUX AUDIONUMÉRIQUES.

décalage de phase, effets de stéréo), de fondus enchaînés.

Si la durée traitée est importante, vous risquez d'attendre un peu avant d'ouïr le résultat, mais pas trop tout de même : le processeur de traitement de signal (DSP) de la RAP 10 travaille vite et bien. Ce n'est plus de l'informatique, ce n'est même plus de la musique, c'est de la cuisine sonore, de la sculpture de timbres, de la manipulation audio-génétique. Un régal !

Mais vous êtes encore loin d'avoir fait le tour des possibilités de ce tandem étonnant que forment la carte et son logiciel. De fait, le système RAP 10 se révèle un puissant outil de création musicale. Si vous êtes en phase d'inspiration, si vous voulez faire profiter votre entourage de la chanson qui vous trotte dans la tête depuis des semaines, voici la marche à suivre pour réaliser une maquette professionnelle de ce tube en puissance.

Un potentiel créatif extraordinaire

Commencez par enregistrer l'accompagnement musical avec votre séquenceur favori, sur PC, Atari ou Macintosh. Sauvegardez le résultat au format Midi File sur une disquette initialisée sur PC et ouvrez-le avec Roland Audio Toolworks. Une véritable console de mixage à l'écran vous permet de régler le niveau, la hauteur, les effets et le placement stéréo de chacun des instruments affectés aux seize canaux Midi.

Vous pouvez changer d'instrument en piochant dans la liste des cent-vingt-huit timbres du synthétiseur de type Sound Canvas présent sur la carte (leur répartition est conforme à la norme General Midi). Bien sûr, vous pouvez piloter d'autres instruments grâce au boîtier Midi raccordé à la RAP 10, et élargir d'autant la palette des timbres disponibles.

Il est temps d'enregistrer votre douce voix et/ou votre partie de guitare ou de saxophone. Deux tranches supplémentaires de la console sont prévues à cet effet. Réécoutez le tout, mixez, sauvegardez le résultat sur disque, réenregistrez. Deux pistes, c'est trop peu ? Vous aimeriez ajouter des chœurs ? Avec le Wave Sequencer, vous placez dans le temps et mélangez jusqu'à seize fichiers audionumériques. Là encore, le traitement pourra être assez long, mais vous obtiendrez un mixage numérique sans perte de qualité ni destruction des signaux originaux.

La RAP 10 est également une carte son pour Windows, au sens bureautique du terme. Vous pouvez placer des annotations vocales, voire des morceaux de musique complets dans vos documents Word ou Lotus 1-2-3, grâce aux liaisons OLE. Mais cet usage paraît curieusement réducteur une fois que l'on a pris conscience de l'énorme potentiel créatif du système Roland Audio Producer. Grâce à lui, le mariage à trois informatique, musique et son devient une réalité, une évidence, et même une nécessité.

Le bruit court que le logiciel Roland Audio Toolworks serait sur le point d'être commercialisé seul, à l'attention de ceux qui possèdent déjà une carte audio. Le résultat sera-t-il à la hauteur du "package" RAP 10 ? On peut en douter, même si les cartes 16 bits du type Sound Blaster 16 ASP ne sont pas dépourvues de qualités : difficile, en effet, d'imaginer un tandem plus efficace que celui que nous propose Roland. SVM

ROLAND AUDIO PRODUCER 10
Carte d'extension et logiciel pour Windows : 4 000 F TTC. Kit Midi optionnel : 300 F TTC. Fabriquée par Roland et distribuée par Guillard Musique.

A v e n t u r e

JEUX

Edward Carnby, le retour !

Voici le second épisode d'Alone in the Dark, aussi angoissant, plus difficile, superbement réalisé et aussi bien que son prédécesseur.



Le premier épisode innovait par un dessin très original des personnages. Formés de polygones assemblés, ils prennent une taille variable suivant la distance, et l'on bénéficie d'une grande souplesse d'animation. D'où des images en 3D d'une qualité exceptionnelle avec des changements d'angles de vue très "cinématographiques". Toutes ces techniques sont reprises dans ce second épisode, qui profite d'un scénario beaucoup plus riche que le premier. Le détective Edward Carnby part sur les traces d'une bande de malfrats, retranchés dans une propriété datant des années trente, en Californie. Ils ont enlevé une petite fille, et la suite montrera qu'il s'agit de pirates plus que centenaires, bourrés de mauvaises intentions.

Dès le début, la partie s'avère difficile : les assiégés se défendent d'arrache-pied et n'hésitent pas à tirer à vue. Mais on apprend vite à maîtriser le système de fenêtres permettant de choisir les armes ou les actions à effectuer, et l'on ne tarde pas à se glisser dans les souterrains de la maison. L'angoisse est de la partie : apparition de souris, craquements sinistres et tutti quanti. La réalisation est superbe et l'histoire prenante… heureusement, car le jeu est ardu. Alone in the Dark existe également en version CD-ROM, aux côtés de Jack in the Dark, un autre jeu d'aventure qui reprend les personnages (le méchant et la petite fille) d'Alone in the Dark 2. **J.D.**

***Alone in the Dark* 2.**
Pour PC Multimédia. Edité par Infogrames. 390 F TTC.
Alone in the Dark en version CD-ROM. 450 F TTC.

L'éducatif s'aventure

ÉDUCATION

ruse de sorcière : ici, vous travaillez sans le savoir… car ladite sorcière, Maléfix, a dérobé la boule de cristal du magicien de la Voie lactée. Et vous, vous êtes parti fouiner dans la forêt de Samuse pour découvrir son repaire et récupérer la boule. L'idée force de ce programme de qualité – qui à priori n'a rien d'un éducatif –, c'est de vous obliger à répondre à un maximum de questions.

Aspect original, vous êtes sous Windows, mais ne vous servez de la souris que sur des zones limitées de l'écran. Il n'est pas question de cliquer sur l'image affichée. Un système simple permet de dialoguer avec les autres personnages, et les questions sont de type QCM. Notez que le même jeu peut être utilisé avec plusieurs modules: maths, français, anglais, pour les niveaux sixième ou cinquième. Deux petits reproches : les mêmes questions reviennent un peu trop souvent et le système de parcours du labyrinthe devient rapidement fastidieux. J.D.



***Objectif* 6/5.**
Pour PC. Edité par VTA.
Environnement de jeu – Objectif – : 390 F TTC.
Modules-exo : 290 F TTC.

Ambiance piano

La quantité fait parfois bon ménage avec la qualité. A preuve, The Pianist, un logiciel qui réunit plus de deux cents morceaux célèbres de compositeurs classiques, romantiques et modernes (Bach, Chopin, Ravel et beaucoup d'autres) que l'on peut entendre par l'intermédiaire d'un synthétiseur ou d'un expandeur Midi.

Bonne surprise, on a l'agréable sensation d'écouter un interprète en chair et en os, sans cette fâcheuse impression de sécheresse et de rigidité qui émane quelquefois de la technique Midi. Saluons également l'interface et la très riche base de données : accès multiples, par niveau de difficultés d'interprétation et par genre ou période notamment. Chaque morceau est accompagné d'un texte explicatif (en anglais toutefois). Les plus curieux d'entre vous pourront, en outre, se plonger dans les biographies des compositeurs et le dictionnaire musical. En un mot, The Pianist est un vrai juke-box à piano qui occupe environ 3 Mo du disque dur. Mais chhuuuttt, le concert va bientôt commencer… **I.R.**

The Pianist.
Pour tout Macintosh doté d'un équipement Midi.
Edité par PG Music. 390 F TTC.

I.D.M.S.

LA GARANTIE INFORMATIQUE

IDMS, UNE AVALANCHE DE PRIX !!!

LES SERVICES+

-Possibilité de modifier de façon personnelle les configurations.

-Satisfait ou remboursé sous 15 jours...

-Matériels testés

-Extension de garantie... nous consulter

-Matériel garanti 1 an pièces & M.O.

Revendeurs, Education Nationale... Remises particulières.

PROMO

386 DX 40

128 Ko Cache
4 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 120 MB 16 ms
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.39

6 190.00 F. TTC

CONFIGURATION STANDARD :

1 lecteur 3.5" ou 5.25" - Carte IDE
2 Ports Série - 1 Port Parallèle - 1 Port Joystick
Carte SVGA 512 Ko - Boitier Minitour ou Bureau
Alimentation 200 Watts - Clavier 102 touches
AZERTY- Souris comp. Microsoft

486 SX 33

256 Ko Cache
HDD 120 Mb-15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28

6 990.00 F. TTC

Option VLB : 490 F. TTC



486 DX 33 Local Bus

256 Ko CacheHDD - 170 Mb15ms
4 Mb RAM ext à 32 Mb
C. SVGA 1 Mb ext à 2 Mb
Cirrus Logic, 16 M de couleurs
et Carte contrôleur
sur Vesa Local Bus
Moniteur SVGA 14"-Pitch : 0.28

8 950.00 F. TTC

Option ORCHID : 950 F. TTC

ORCHID

L'AVALANCHE !!!...

486 SX 33 Local Bus

256 Ko Cache 4 Mb RAM ext. à 32 Mb
Carte SVGA 1Mb ext à 2Mb Cirrus logic
16 millions de couleurs
Carte controleur sur VESA *local Bus*
HDD 250 Mb 16 ms
Moniteur SVGA 14" - Pitch : 0.28
MS DOS + MS WINDOWS 3.1
+ SOUND BLASTER Pro II *Deluxe*
+ CD ROM interne double vitesse
+ 1 PAIRE D'ENCEINTES

11 190.00 F.TTC

Option DX 33 : 1200 F. TTC

486 DX 50

256 Ko Cache
8 Mb RAM ext. à 32 Mb
HDD 340 Mb 12 ms
Moniteur SVGA 14"- Pitch : 0.28

11 690.00 F.TTC

Option DX 2-66 : 400 F. TTC

NOTEBOOK 486 SX 25 COUL.

4Mb RAM ext à 20 Mb - HDD 210Mb
VGA Couleur 10" Matrice Passive Sacoche
Trackball intégré - Dos 6 - Windows 3,1

15 750.00 F. TTC

EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE (FRANCS T.T.C.)

. MULTIMEDIA
- SOUND BLASTER 16ASP — 1 690F.
- SOUND BLASTER PRO II — 850F.
- CD ROM PANASONIC VIT X2 — 2 270F.

. LOGICIELS
- DR DOS 6.0 — 200F.
- MS DOS 6.0 — 390F.
- WINDOWS 3.1 — 460F.
- WINWORKS 2.0 — 1 350F.
- WINWORD 2.0 — 2 450F.
- EXCEL 4 — 2 450F.
- PACK OFFICE — 3 550F.

. CARTES VIDEO
- CARTE SVGA 1MB PARADISE — 650F.
- CARTE SVGA 1MB PRO IIS — 890F.
- CARTE FAHRENEIT VLB — 1 650F.
- CARTE FAHRENEIT VA/VLB — 1 950F.
- CARTE CELCIUS — 2 390F.

. LECTEURS
- FDD 3.5", 1.44 MB — 350F.
- FDD 5.25", 1.2 MB — 380F.

. DISQUES DURS
- HDD 40 MB — 850 F.
- HDD 120 MB — 1 490 F.
- HDD 170 MB — 1 690 F.
- HDD 250 MB — 1 890 F.
- HDD 340 MB — 2 390 F.

. MÉMOIRES
- SIMM 256 KO — 120 F.
- SIMM 1 MB — 350F.
- SIMM 4 MB — 1 290F.

. ONDULEURS
- 400VA — NOUS CONSULTER
- 550VA — NOUS CONSULTER
- 600VA — 2 490F.

. IMPRIMANTES
- MAT. 9 AIG. 80 COL — 990F.
- MAT. 24 AIG. 80 COL — 1 990F.
- BJ 10 SX — 1 690F.
- HP DESKJET 510 — 2 190F.
- HP DESKJET 550 COUL — 3 790F.
- HP 4L — 4 980F.
- LASER CANON LPB4U — 4 620F.



. MONITEURS
- VGA MONOCHROME 14" — 850F.
- VGA COULEUR 14" — 1 590F.
- SVGA COULEUR P 0.28 14" — 1 890F.
- SVGA COULEUR P 0.28 14"NE — 2 390F.
- SVGA COULEUR P 0.28 15"NE LR — 3 090F.
- SVGA COULEUR P 0.26 17"NE LR — 5 890F.

LYON
142, Cours LAFAYETTE
69 003 LYON
Tel : 78 60 25 85
Fax : 78 60 33 63

TOULOUSE
Voie n° 1
BAT. OFFSHORE STRATEGE
BP 57- 31312
LABEGE INNOPOLE CEDEX
Tel : 61 39 16 18
Fax : 61 39 16 14

PARIS
23, Av. du Gal LECLERC
92 340 BOURG LA REINE
Tel : 46 64 11 88
Fax : 46 64 98 86

ICI I.D.M.S.
PERIPHERIQUE
5 MINUTES
PORTE D'ORLEANS
N 20
BOURG LA REINE

(CONSULTER LES AGENCES DE PROVINCE POUR DETERMINER LES FRAIS DE PORT). LES LOGOS ET MARQUES ORCHID & INTEL SONT DEPOSES

Création VAUTIER : 49 01 94 66

SVM 02/94 - cercler n° 47, dans connexion

Autos et micros



Il y a juste un an, sortait PC Corps humain, le premier titre de la collection PC Encyclopædia. Et maintenant, c'est la déferlante avec quatre nouveautés de genres très différents. Des automobiles avec PC Auto qui révèle les dessous de la carcasse, explique en animations comment fonctionnent transmission et pistons. Des fusées ou



des satellites avec PC Espace pour partir dans l'éther. Et pour ceux qui n'ont pas tout compris des intimes mécanismes d'un micro, Nathan a concocté (ou plutôt traduit, puisqu'il s'agit de logiciels américains) un PC Ordinateur : le point sur les composants, les périphériques et les principaux sujets de la programmation. Enfin, Maps Facts – le meilleur – se présente comme une réplique améliorée de PC Globe. La géographie de notre planète y est détaillée par domaine (densité de population, production chimique, etc.). L'ensemble est bien fait, mais les habitués des superproductions sur CD-ROM avec vidéo numérique resteront sur leur faim. L'avantage est que chaque élément de la série ne tient que sur quatre disquettes. **I.R.**

Collection PC Encyclopædia. *Pour PC. Edité et distribué par Nathan Logiciels. Chaque titre : 490 F TTC.*

Joute spatiale

Les rebelles à l'assaut

Revivez les grands moments de la série Star Wars, en toute interactivité aux commandes des X-Wing.

Attention, attention, tu voles trop bas. N'oublie jamais que les canyons sont toujours plus étroits au fond et que le sol n'est pas idéalement plat. Ton X-Wing est conçu pour résister à quelques petits chocs, mais si tu en abuses…". Ça y est, une touche un peu trop violente sur la gauche et la moitié de l'aile se détache. Le vaisseau X-Wing pivote brutalement et c'est l'écrasement, inévitable, spectaculaire, contre la falaise.

Vous l'avez compris, piloter un X-Wing n'est pas de tout repos. Mieux vaut disposer d'une manette de haut de gamme pour bien contrôler la bête. Pas une once de stratégie dans Rebel Assault. Mais du combat tous azimuts, à grand renfort d'images de synthèse à ce point réalistes qu'elles pourraient figurer dans le film original *Star Wars*. Même avec un lecteur de CD-ROM lent et un PC qui se traîne (un 386 DX à 40 MHz, tout de même), le film interactif se déroule sur la totalité de l'écran, et en toute fluidité.

Bien sûr, vous ne pourrez vous déplacer que dans certaines limites (ce n'est pas un vrai pilotage en 3D), mais le résultat est là : qu'il s'agisse de piloter dans un canyon, d'attaquer les quadripodes, de poursuivre les chasseurs ennemis TIE dans l'espace ou de toute autre mission, on éprouve vraiment la sensation d'y être. Le tout est magnifié par un accompagnement musical et des bruitages du meilleur effet. Un jeu superbe. Signalons que le CD-ROM propose, en outre, quelques démos des dernières productions de Lucas Arts : Day of the Tentacle, Indiana Jones and the Fate of Atlantis, et le tout dernier Sam and Max hit the Road. **J.D.**

Rebel Assault. *CD-ROM pour PC. Edité par Lucas Arts et distribué par Ubisoft. 540 F TTC.*

Mystérieux à souhait

Plongez sans tarder dans l'univers "mystérieux" et fascinant de Myst. Ce jeu d'aventures sur CD-ROM est d'une beauté renversante. L'atmosphère sonore et graphique en est d'ailleurs l'un des points forts ; les musiques et les bruitages vous collent tellement à la peau qu'il est difficile de s'en échapper.

L'histoire est celle d'un père aux prises avec ses deux fils ; un règlement de comptes familial sur fond de technologie baroque. Vous tombez sur une île qui, au fur et à mesure de votre progression, vous dévoilera ses multiples secrets. Voyage dans le temps, mécanismes à mettre en marche et découverte de vieux grimoires sont de l'aventure. Le scénario tient la route et finit par vous transporter réellement dans cet univers virtuel.

Autre bonne surprise : le prix. Pour 390 F, Myst est moins cher que la plupart des jeux de cette envergure. Une aventure sur CD-ROM Macintosh à vous couper le souffle. Indispensable. Ce ne sont pas les vrais mordus, déjà nombreux, qui vous diront le contraire. J.-P. L.

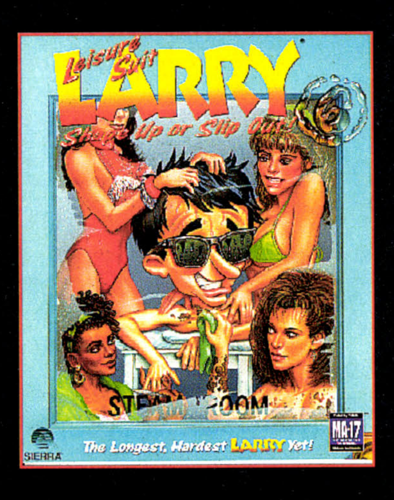
Myst. *CD-ROM pour Macintosh. Edité par Electronic Arts. 390 F TTC.*

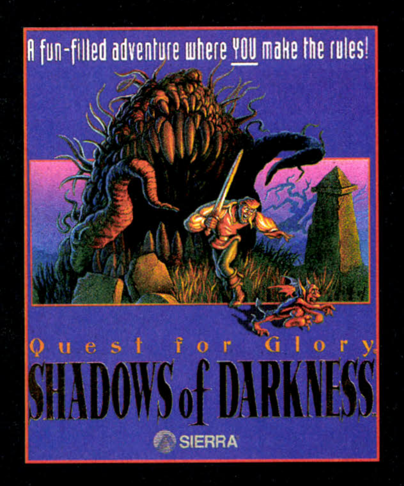




Découvrez le monde magique des jeux SIERRA® entièrement traduits en français !

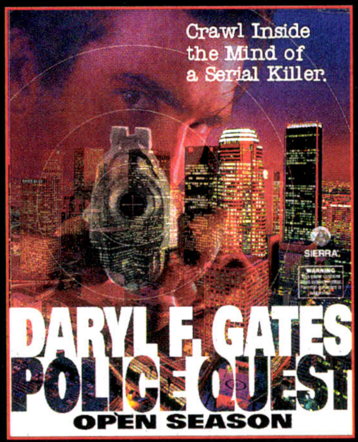
Le sexy et hilarant **LEISURE SUIT LARRY 6**

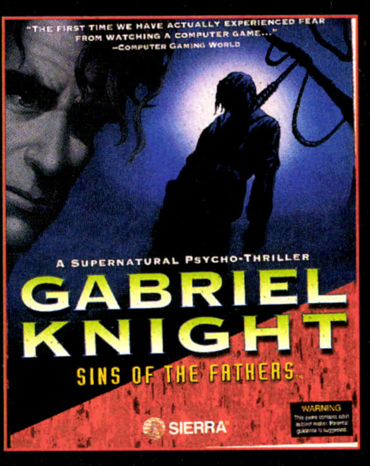




Le dernier volet de la fameuse saga Quest for Glory **SHADOWS OF DARKNESS**

Une enquête sur le vif ! **POLICE QUEST IV**





Un thriller terrifiant ! **GABRIEL KNIGHT**

- *Les nouveaux jeux SIERRA disponibles entièrement en français !*
- *Un service consommateur assuré par COKTEL VISION* ***7 JOURS SUR 7 DE 9H À 21H*** *au (1) 46 30 13 89.*
- *Une garantie vous offrant un service encore plus fiable !*



Parc Tertiaire de Meudon • 5, rue Jeanne Braconnier
92366 MEUDON-LA-FORET • (1) 46-30-99-57

Les jeux SIERRA sont en vente à la Fnac



SVM 02/94 - cercler n° 55, dans connexion

JEUX

Et un Jurassic, un !

Y a-t-il au moins une personne dans l'assistance qui n'ait pas vu Jurassic Park ? Oui… Bon, alors, on résume. Le docteur Hammond crée sur une île un parc extraordinaire peuplé de dinosaures. Ses petits fils le visitent accompagnés d'un archéologue de passage, le docteur Grant, à bord d'une jeep. Mais tout se détraque : barrières de protection en panne, jeep détruite, et enfants à la merci des grosses bêtes. Premier objectif : les retrouver, malgré des monstres qui se promènent un peu partout, des plantes venimeuses et de redoutables pteranodons.



Voilà. Reste un bon jeu d'arcade, avec quelques astuces (des œufs pour passer d'un niveau à l'autre), une utilisation habile des ombres, des terminaux pour détecter les objets en mouvement, et une carte pour suivre la progression) qui reprend assez fidèlement le scénario du film. **J.D.**

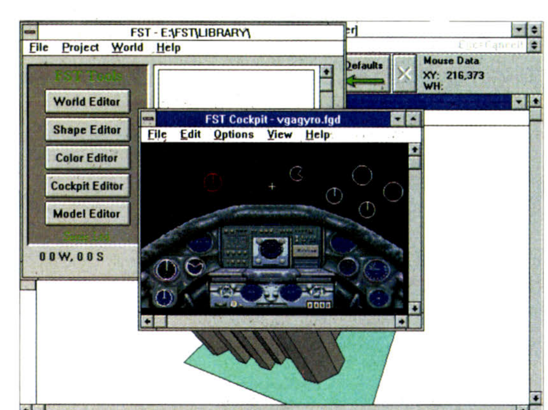
Jurassic Park. *Pour PC. Edité par Ocean. 330 F TTC.*

Simulation de vol

SIMULATION

Soyez bâtisseurs d'univers

Quel pilote d'avion sur micro n'a pas rêvé de parcourir ses propres univers ? Son vœu est exaucé…



Difficile d'écrire son propre programme de simulation de vol, dites-vous. Pas si sûr. Avec l'étonnant Flight Sim Toolkit, vous ne vous bornerez pas à définir quelques éléments de décor ou à programmer vos missions… Vous allez créer – de A à Z – votre propre univers. Avions, maisons, voitures, tanks… tout ce qui est susceptible d'intervenir dans votre scénario pourra être créé à l'aide d'un programme de dessin en 3D simple et performant, fonctionnant sous Windows. Notez que Domark a déjà sorti, il y a déjà quelque temps, un 3D Simulation kit.

Les objets, sont ensuite incorporés dans ce qu'il faut bien appeler "un monde", autrement dit une vaste étendue de terrain en relief, émaillée de rivières, de routes, de terrains d'atterrissage, etc. Univers qui sera ensuite facilement colorié à l'aide de l'éditeur.

Mais il s'agit d'un simulateur de vol. Il nous faut donc un cockpit, avec plein de boutons, de cadrans, de manettes… Qu'à cela ne tienne : le Cockpit Editor est là pour ça. Reste à paramétrer les propriétés aérodynamiques de l'appareil grâce au Model Editor. Quelques bruitages sont disponibles pour simuler avec réalisme le fonctionnement du moteur ou le tir de votre vieille mitrailleuse.

Enfin, un petit programme sous DOS (tout le reste est sous Windows), tout bêtement intitulé FLY, permettra de faire marcher l'engin à des fins civiles ou militaires selon votre propre conception des choses. Génial, mais pas si facile que cela à mettre en œuvre (un manuel en français aurait été le bienvenu). Mais ne boudons pas les nouveaux horizons qu'offre ce programme. **J.D.**

Flight Sim Toolkit. *Pour PC. Créé par Domark. Distribué par Ubisoft. 390 F TTC.*

JEUX

Dans la cité des femmes

Si vous avez raté le début : Larry Laffer, un desœuvré plein de charme, passe le plus clair de son temps à draguer les filles et à se faire un peu de blé. Sa dernière trouvaille : une émission télévisée d'un genre un peu douteux, Stallions, où des gentlemen culturistes affrontent des top models très cultivées (ça ne s'invente pas). Larry gagne le lot de consolation : un séjour au superbe Costa Lotta Spa, endroit "paradisiaque" dont il est difficile de sortir, et où ceux qui sont arrivés là grâce à Stallions ne sont pas en odeur de sainteté, c'est le moins qu'on puisse dire. On explore… bien sûr, mais la présence de très nombreuses "créatures de rêve" rend la visite assez délicate. D'autant que Larry n'est vraiment pas homme à refuser quoi que ce soit à une jolie fille. L'humour est omniprésent, et il n'est pas nécessaire d'être un esprit brillant pour comprendre les dialogues – on "devine" sans peine.

Côté pratique, on appréciera l'interface facile, les sauvegardes automatiques, et le fait de ne jamais être réellement bloqué. Un jeu de rêve, quoi. J.D.

Leisure Suit Larry 6. *Pour PC. Créé par Sierra. Distribué par Coktel Vision. 390 F TTC.*



La fidélité est un vilain défaut



Le CD-ROM est décidément accommodé à toutes les sauces ! A croire que certains achètent leur PC avec tout juste un lecteur de CD-ROM, sans disque dur ni lecteur de disquettes... Bref, le fait de réunir



en un même coffret la célèbre trilogie Eye of the Beholder I, The Legend of Darkmoon et Assault on Myth Drannor, ne les transforme pas, comme par miracle, en nouveautés. Aucun de ces titres n'a vraiment été adapté au CD-ROM. Mais il est vrai que, en contrepartie, il devient facile de transférer les personnages d'un jeu dans un autre et que le prix de l'ensemble est assez attractif.

Advantage Tennis d'Infogrames, est, lui aussi, recopié sur CD-ROM sans autre forme de procès. Mais on peut jouer sous DOS ou sous Windows et profiter de musiques de meilleure qualité, alors... **J.D.**

Eye of the Beholder Trilogy. *CD-ROM pour PC. Edité par SSI. Distribué par PPS. 480 F TTC.*

Advantage Tennis. *CD-ROM pour PC. Créé et distribué par Infogrames. 340 F TTC.*

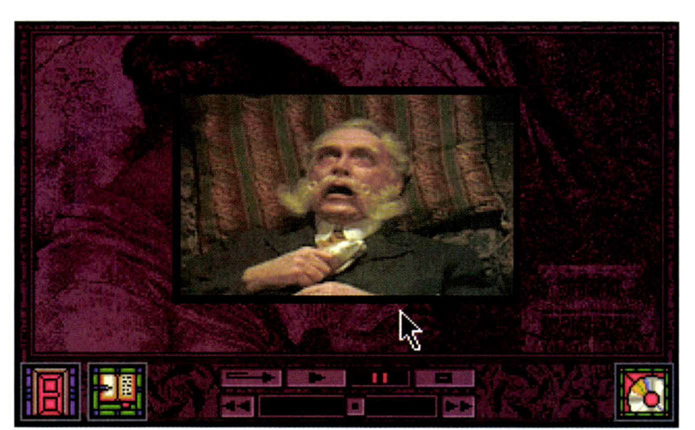
E n q u ê t e

Gare aux vampires britanniques



Conçu sur le principe de la série Sherlock Holmes, Dracula Unleashed se révèle vraiment vidéo et interactif.

Quincey Morris, votre frère, a été assassiné dans d'étranges circonstances. Pour éclaircir le mystère, vous quittez les Etats-Unis pour l'Angleterre afin de retrouver les amis qui étaient avec lui au moment de sa mort. Le jeu commence neuf mois après votre arrivée sur le Vieux Continent. Epris de la belle Anisette Bowen, vous n'avez guère consacré de temps à vos recherches. Mais les événements vont se précipiter, et vous confronter à de redoutables vampires ! L'aventure repose sur le même principe que la série des Sherlock Holmes Consulting Detective réalisée par les mêmes auteurs. Les entretiens sont en anglais et en vidéo numérisée. La taille réduite (un tiers de l'écran environ) est compensée par le jeu des acteurs et la qualité des décors.



De nombreuses améliorations techniques sont a noter. Il est désormais possible d'opter pour un mode SVGA (mais le gain est mince). Surtout, l'interactivité est autrement plus développée. Le déroulement des conversations est fonction de l'heure, de l'objet que vous tenez en main et des événements précédents. Le programme tient à jour les indices découverts au cours des différents entretiens pour vous aider à faire le point. L'atmosphère angoissante est au rendez-vous, soutenue par une bande sonore frémissante de bruits tous plus inquiétants les uns que les autres. Une passionnante aventure vidéo interactive, qui ne pèche que par sa difficulté. **J.R.**

Dracula Unleashed. *CD-ROM pour PC. Edité par Viacom, distribué par Mindscape. 500 F TTC.*

Des clics et des toques

Elles vont pouvoir s'y mettre. Pas à l'informatique, c'est déjà fait. Et maintenant, elles vont pouvoir cuisiner en toute modernité. L'hebdomadaire *Elle* fête son 25e anniversaire en mettant un pied dans les nouvelles technologies. Une pile Hypercard donne accès aux 2 000 recettes accessibles par des boutons thématiques : Types de plats, Recettes de chefs, Vins, Plats diététiques, Repas vite faits, Menus et Mes recettes. Mais la véritable "idée de bonne femme" a été de ménager, pour chaque recette, un espace pour vos annotations personnelles relatives aux plats, mais aussi à vos invités. Histoire de ne pas reservir des moules à Patrick, qui déteste les fruits de mer. Preuve que Monique Maine, auteur des fiches-cuisines de *Elle* est une cuisinière rouée, et une hôtesse délicate. Preuve, surtout, qu'elle a su marier avec intelligence outils informatiques et cuisine. A.P.



CHRISTOPHE GAILLARD

2 000 fiches cuisines, *fournies avec une version bridée d'Hypercard. Pour Mac. Edité par Fillipacchi. 295 F TTC. A venir : versions sur Data Discman et CD-ROM.*

SVM DÉCLICS

Rubrique réalisée par Ivan ROUX avec Christophe BLANC, Jacques DECONCHAT, Julien Rigley, Jean-Pierre Labro et Anne Pichon.

Les festons de la toupie

Les solides en rotation se comportent de manière souvent paradoxale, voire contre nature. Ainsi, la toupie qui tourne sur sa pointe et le gyroscope en équilibre sur un fil : ils "refusent" de tomber malgré les effets de la gravitation. En règle générale, le mouvement des objets solides obéit à des lois simples, mais qui engendrent des comportements complexes. Heureusement, une pincée d'informatique ajoutée à quelques équations permet de simuler tout cela en détail. Fugues vous dit tout sur la toupie rebelle et le ballon de rugby récalcitrant.

PAR FRÉDÉRIC DARDEL

Lorsque le ballon de rugby s'élève sous l'effet du coup de pied du demi de mêlée, il suit, bien sûr, une trajectoire quasi-parabolique ; mais aussi, on le voit souvent tourner sur lui-même. Parfois, cette rotation est régulière ; mais le ballon peut également être animé d'un mouvement plus chaotique, au grand dam du joueur qui cherche à le récupérer. Cet exemple illustre bien la propriété principale du mouvement des solides : en plus du mouvement de son centre de gravité, l'objet peut tourner sur lui-même. Si l'on veut décrire son mouvement, il faut donc non seulement définir les coordonnées (x, y, z) de sa position dans l'espace, mais aussi son orientation. En général, celle-ci se définit par trois angles (φ, ϑ, ψ), qui correspondent à trois axes autour desquels l'objet peut tourner. Cela fait donc six variables à analyser au lieu de trois ! Mais dans de nombreux cas, on peut, heureusement, séparer l'étude du mouvement de rotation de celle du mouvement du centre de gravité. Ici, nous nous restreindrons à deux exemples qui entrent dans ce cadre : la rotation libre, et la toupie en équilibre sur sa pointe.

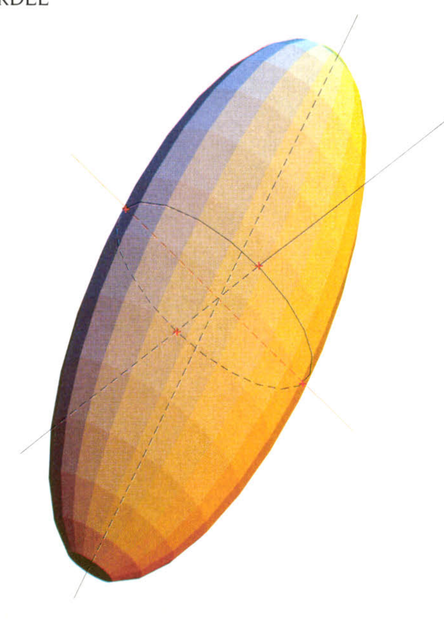


FIGURE 1. LE MOUVEMENT D'UN OBJET SOLIDE EST ÉQUIVALENT À CELUI D'UN ELLIPSOÏDE DONT LES DIMENSIONS DÉPENDENT DES MOMENTS D'INERTIE. LA ROTATION AUTOUR DE L'AXE LE PLUS COURT OU DE L'AXE LE PLUS LONG EST STABLE. CELLE AUTOUR DE L'AXE INTERMÉDIAIRE (EN ROUGE) EST INSTABLE.

Pour étudier la rotation d'un objet, il est nécessaire d'introduire un certain nombre de concepts adaptés : les moments et les couples. Imaginons un haltère constitué d'une barre et de deux lourds disques en métal fixés à ses extrémités. Le faire tourner sur lui-même sera plus facile si on le fait pivoter autour de l'axe passant par la barre plutôt qu'autour d'un axe perpendiculaire à cette barre ! La distribution des



masses autour de ces deux axes étant très différente, l'inertie du système le sera également. Pour quantifier cette résistance à la rotation, les physiciens ont introduit la notion de "moment d'inertie par rapport à un axe", une notion liée à celle de couple de forces. On appelle ainsi, par exemple, les deux forces égales et de sens contraire nécessaires pour faire tourner un objet sur lui-même. Ce couple est proportionnel à l'intensité des forces appliquées, et à la distance entre les points où elles s'exercent et l'axe de rotation (qui traduit l'effet de levier).

L'axe de rotation du ballon de rugby change en permanence

Ainsi armé d'un couple de forces C et d'un moment d'inertie I par rapport à l'axe de rotation, le physicien peut alors étudier le mouvement de rotation grâce à l'équation fondamentale simple : $C = I\,d\omega/dt$, où ω représente la vitesse de rotation autour de l'axe, et $d\omega/dt$ sa dérivée par rapport au temps, c'est-à-dire l'accélération de la rotation. Cette équation est tout à fait analogue à l'équation de Newton : $F = m\gamma$, ou encore $F = m\,dv/dt$. On a juste remplacé ici la force par un couple de forces, et la masse par un moment d'inertie – rien de très mystérieux là-dedans. Toutefois, nous avons escamoté un point essentiel, qui fait toute la richesse et la complexité du mouvement des solides. Rien ne dit, en effet, que l'objet va continuer à tourner autour d'un même axe.

Pour reprendre le cas du ballon de rugby, on constate qu'il peut avoir des mouvements complexes dus au fait que son axe de rotation change en permanence. D'où, bien sûr, une variation du moment d'inertie. Or, le fait que la quantité I ne soit pas une constante complique singulièrement la résolution de l'équation $C = I\,d\omega/dt$. Car le problème est alors de caractériser l'inertie de notre objet solide par rapport à des rotations autour d'axes quelconques. Une valeur constante unique (telle que la masse dans l'équation de Newton) ne suffit donc plus aux physiciens, qui ont dès lors recours à des objets mathématiques adéquats, les tenseurs (dont les matrices sont un cas particulier). Le calcul, dans le cas général, est relativement complexe, et nous ne nous y hasarderons pas (1). Mais un résultat fondamental permet cependant de simplifier considérablement l'analyse : on peut montrer, en effet, que pour tout corps il existe un système d'axes orthogonaux passant par le centre de gravité, dits axes principaux d'inertie. Ils permettent de décomposer la rotation de l'objet en utilisant les trois moments d'inertie autour de chacun de ces axes. On obtient alors les équations d'Euler (détaillées en encadré), qui définissent le mouvement général d'un solide en rotation. Lorsque l'objet étudié possède des symétries propres – par exemple, s'il est de forme cylindrique ou parallélépipédique –, ses axes de symétrie sont aussi des axes principaux d'inertie.

Les seuls paramètres nécessaires à l'étude du mouvement d'un solide en rotation sont donc l'orientation des axes principaux d'inertie et des trois moments d'inertie par rapport à ces trois axes. Le mouvement de n'importe quel solide est donc équivalent à celui d'un ellipsoïde homogène (Figure 1). Et plus le moment d'inertie autour d'un axe donné est grand, plus l'ellipsoïde correspondant est aplati suivant cet axe. Dans le cas général, les trois moments d'inertie sont différents ; mais si l'objet a une symétrie de révolution, comme c'est le cas des toupies et des gyroscopes, alors deux des trois moments sont égaux, et l'ellipsoïde correspondant a également une symétrie

PHOTO DIDIER SYLVAIN

de révolution. C'est cette dissymétrie entre les différents moments d'inertie qui est en grande partie responsable de la complexité des mouvements de rotation d'un solide. Dans le cas particulier où ces trois moments sont égaux, le mouvement est alors analogue à celui d'une sphère : le moment d'inertie est constant, quel que soit l'axe de rotation considéré.

Certaines armes à feu jouent de l'effet de rotation libre

Un exemple particulièrement intéressant est celui de la rotation libre en l'absence de couple de forces extérieur. C'est le cas d'un objet que vous jetez en l'air – un ballon de rugby, ou encore une boîte d'allumettes, par exemple – après lui avoir imprimé un mouvement de rotation. Suivant l'axe de l'impulsion initiale, plusieurs comportements très différents peuvent se produire. Tout dépend, en fait, de l'orientation de l'axe de rotation initial par rapport aux axes principaux d'inertie. Si celui-ci est proche, soit de l'axe principal correspondant au plus grand moment d'inertie, soit de celui correspondant au plus petit moment d'inertie, la rotation est très stable et l'objet conserve une orientation définie dans l'espace (Figure 2). Les joueurs de rugby et de football américain utilisent cette propriété pour stabiliser le ballon en lui imprimant, au moment de la passe, un mouvement de rotation le long de son axe le plus long. C'est également ce même effet qui est employé pour stabiliser les projectiles de certaines armes à feu : les rayures hélicoïdales du canon communiquent à la balle (ou à l'obus) un mouvement de rotation sur lui-même qui le stabilise. Dans le cas où l'axe de rotation initial est voisin de l'axe principal correspondant au moment d'inertie intermédiaire (en rouge sur la Figure 1), la rotation est instable (Figure 3) et donne lieu à un comportement chaotique. Vous pouvez en faire l'expérience avec une boîte d'allumettes vide : si vous la jetez en l'air en la faisant tourner autour de son axe le plus court (à plat), ou le plus long (l'axe du tiroir), la rotation est stable ; si, au contraire, vous la faites tourner autour de l'axe intermédiaire qui passe par les grattoirs, la rotation est instable et le mouvement semble erratique. ➢

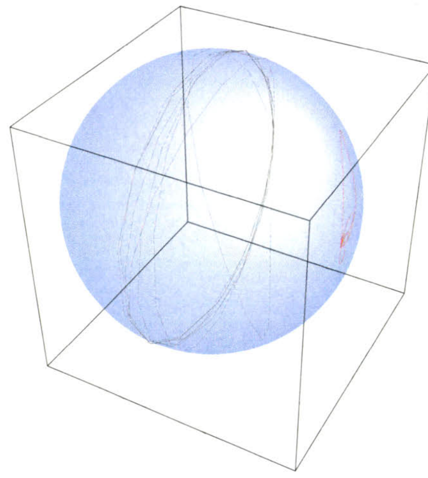


FIGURE 2. ROTATION STABLE AU VOISINAGE DE L'AXE LE PLUS LONG. LA COURBE ROUGE REPRÉSENTE LA TRAJECTOIRE D'UN POINT SITUÉ SUR L'AXE INITIAL DE ROTATION, CELLE EN NOIR LA TRAJECTOIRE D'UN POINT ÉQUATORIAL.

PARTICIPEZ AU GRAND CONCOURS

SVM Mac CLARIS™

ET GAGNEZ DE NOMBREUX PRIX :

3 Macintosh Quadra 660AV 8/230 avec lecteur CD, 3 Macintosh LC 475 4/80, de nombreux logiciels ClarisImpact, et plein d'autres cadeaux encore...

Les 7 TRAVAUX de ClarisImpact™

CLARIS



ClarisImpact

ClarisImpact : l'outil intégré de la communication visuelle en entreprise pour maîtriser, en un rien de temps, la création, la mise en page et la diffusion des informations sous forme graphique. Avec les 7 outils inclus dans ClarisImpact, vous viendrez à bout de grands travaux en toute simplicité.

Pour participer à notre concours
RENDEZ-VOUS DANS SVM Mac N°49
Parution le 11 février 1994.
A BIENTOT !



Dans le cas de la toupie symétrique (ou du gyroscope) tournant à grande vitesse et reposant sur une pointe fixe, on peut également résoudre assez facilement les équations d'Euler dans le cas où l'objet est soumis à l'action de son poids. On peut utiliser un système de coordonnées sphériques ϑ, ψ (Figure 4), où ϑ donne l'inclinaison de son axe par rapport à la verticale, et ψ son orientation par rapport au Nord. Les équations d'Euler dans ce système de coordonnées sont indiquées dans notre encadré ; leur résolution permet de découvrir une grande variété de mouvements. Car contrairement à l'intuition, la toupie ne tombe pas sur le sol, mais son axe effectue en général une rotation régulière autour de la verticale (mouvements de précession). Ce mouvement de rotation est souvent accompagné d'oscillations de l'inclinaison de l'axe (mouvements de nutation). La combinaison des deux peut donner des oscillations aux formes variées,



Entre parenthèses

Les mathématiciens utilisent volontiers parenthèses, accolades et crochets pour regrouper les différents termes d'une expression compliquée. Les programmeurs y ont également recours, en particulier ceux qui utilisent le C ou le Lisp, deux langages particulièrement "parenthéseux". Pour avoir une signification, une expression parenthésée doit être équilibrée, c'est-à-dire comporter autant de parenthèses fermantes que de parenthèses ouvrantes. En outre, l'ordre dans lequel elles apparaissent est important : on ne peut pas fermer une parenthèse avant de l'avoir ouverte. Ainsi, l'expression ((...)) est correcte, alors que (...))(ne l'est pas, car on y ferme deux parenthèses alors qu'on n'en a ouvert qu'une seule. Si vous écrivez un programme contenant une telle expression, le compilateur protestera sans coup férir par une erreur de syntaxe. La question que Fugues vous propose de résoudre est la suivante : combien d'expressions syntactiquement correctes peut-on construire avec n parenthèses ouvrantes et n parenthèses fermantes ?
Ici, peu importe le contenu de l'expression, car seule compte la disposition relative des parenthèses. Lorsque $n = 2$, par exemple, il n'y a que deux possibilités : (()) et ()(). Lorsque n augmente, vous pourrez vérifier que le nombre des combinaisons augmente alors très rapidement – pour $n=10$, on dépasse déjà seize mille possibilités ! Nous verrons dans un prochain numéro de Fugues comment ce petit problème, apparemment simple, a pourtant une portée assez vaste et trouve des applications, par exemple, en théorie des graphes ou dans certains problèmes de probabilités.



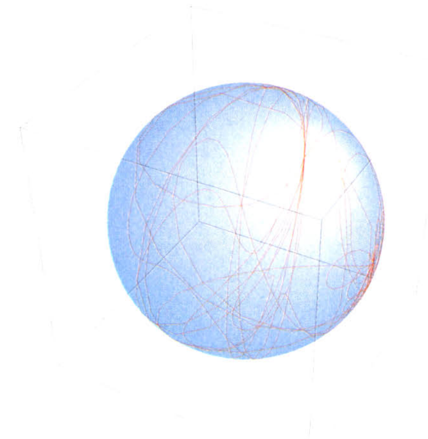


FIGURE 3. ROTATION INSTABLE AU VOISINAGE DE L'AXE INTERMÉDIAIRE. LA COURBE EN ROUGE REPRÉSENTE LA TRAJECTOIRE D'UN POINT DE L'AXE INITIAL DE ROTATION.

vagues, spirales ou festons, comme ceux de la Figure 5. Ce type de mouvements a une grande importance en astronomie, la Terre n'étant rien d'autre qu'une (très) grosse toupie légèrement aplatie et tournant sur elle-même avec une inclinaison de 23° 27' par rapport au plan de son orbite : le couple exercé par l'attraction gravitationnelle du Soleil provoque un mouvement de précession de son axe avec une période d'environ vingt-six mille ans, modifiant progressivement la position du pôle céleste. De plus, de petits mouvements de nutation viennent altérer son inclinaison, comme s'il s'agissait d'une vulgaire toupie.

Dans le cas d'astres ne possédant pas de symétrie de révolution, la situation devient encore plus complexe. C'est le cas d'Hypérion, le septième satellite de Saturne, un caillou de forme asymétrique mesurant environ 400 km dans sa plus grande dimension. Le paradoxe est que si son orbite autour de Saturne est régulière et prévisible, les données recueillies par la sonde Voyager indiquent qu'il a un mouvement de rotation sur lui-même tout à fait irrégulier. Les calculs réalisés par l'astronome américain Jack Wisdom au Massachusetts Institute of Technology à partir des équations d'Euler prédisent un comportement chaotique et dévoilent un superbe attracteur étrange. SVM

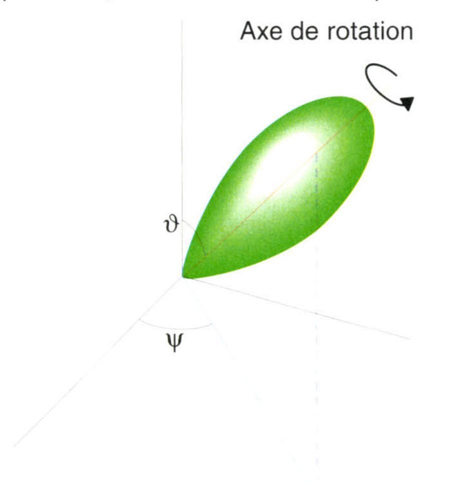


FIGURE 4. COORDONNÉES SPHÉRIQUES POUR L'ÉTUDE DU MOUVEMENT D'UNE TOUPIE EN ÉQUILIBRE SUR SA POINTE.

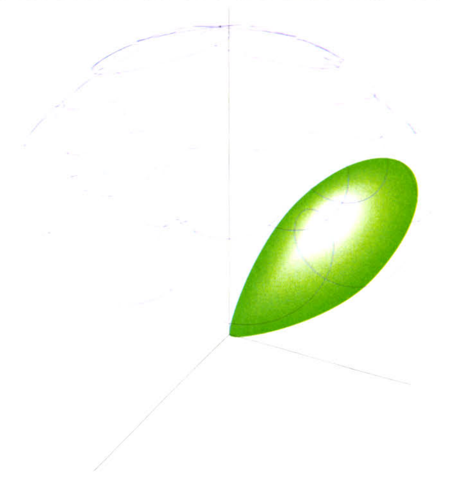


FIGURE 5. FESTONS TRACÉS PAR L'AXE D'UNE TOUPIE EN MOUVEMENT SOUS L'INFLUENCE DE SON POIDS. LES DEUX TRAJECTOIRES DIFFÈRENT SELON LES PARAMÈTRES INITIAUX.

(1) Le lecteur intéressé par cette question pourra se reporter à un ouvrage de mécanique de premier cycle universitaire scientifique, par exemple, le volume 1 du *Cours de physique de Berkeley*, publié chez Armand Colin.

LES ÉQUATIONS D'EULER

Les équations d'Euler permettent de calculer le mouvement de rotation d'un objet solide. Pour définir les vitesses de rotation, on utilise un système d'axes lié à l'objet et, pour simplifier les calculs, on choisit ses axes principaux d'inertie O_x, O_y et O_z pour lesquels les moments d'inertie correspondants sont I_x, I_y, I_z. Les composantes du vecteur de rotation (ω_x, ω_y, ω_z) définissent les vitesses de rotation instantanées autour de ces trois axes. On a alors les équations suivantes :

$$I_x\, d\omega_x/dt - (I_y - I_z)\,\omega_y\,\omega_z = C_x$$
$$I_y\, d\omega_y/dt - (I_z - I_x)\,\omega_x\,\omega_z = C_y$$
$$I_z\, d\omega_z/dt - (I_x - I_y)\,\omega_x\,\omega_y = C_z$$

où C_x, C_y, et C_z représentent les couples de forces appliqués autour des trois axes O_x, O_y et O_z. Dans le cas particulier d'un objet en rotation libre, sans couple appliqué, C_x, C_y et C_z valent zéro.

Dans le cas d'une toupie (ou d'un gyroscope) qui possède un axe de symétrie et qui repose sur une pointe, on se place alors dans le système de coordonnées (ϑ,ψ) défini dans la Figure 4. Le poids de l'objet exerce un couple non nul qui exerce un effet sur le mouvement. Lorsque la vitesse de rotation de la toupie est grande, les équations d'Euler se simplifient :

$$d^2\vartheta/dt^2 = M \sin\vartheta - (\Omega - d\psi/dt \cos\vartheta)\, d\psi/dt \sin\vartheta$$
$$d^2\psi/dt^2 = (\Omega - 2d\psi/dt \cos\vartheta)\, d\vartheta/dt$$

où Ω est une constante proportionnelle à la vitesse de rotation et M une constante proportionnelle à la masse de la toupie.

Enfin, il est possible de simuler le comportement d'un solide en rotation par intégration numérique de ces équations différentielles. Dans ce cas, la méthode la plus simple est la méthode d'Euler (encore lui !). Connaissant la position (ϑ,ψ) et la vitesse ($d\vartheta/dt$, $d\psi/dt$) à l'instant t, on calcule les nouvelles positions et vitesse à l'instant $t + \Delta t$ grâce aux formules suivantes :

$$\vartheta t + \Delta t = \vartheta t + \Delta t\,(d\vartheta/dt)t$$
$$\psi t + \Delta t = \psi t + \Delta t\,(d\psi/dt)t$$
$$(d\vartheta/dt)t + \Delta t = (d\vartheta/dt)t + \Delta t\, d^2\vartheta/dt^2$$
$$(d\psi/dt)t + \Delta t = (d\psi/dt)t + \Delta t\, d^2\psi/dt^2$$

où les accélérations $d^2\vartheta/dt^2$ et $d^2\psi/dt^2$ sont déterminées grâce aux équations d'Euler. Par itérations successives, on peut ainsi reconstituer la trajectoire de l'axe de la toupie. Pour une intégration plus précise, on pourra utiliser une méthode d'intégration plus sophistiquée, comme la méthode de Runge-Kutta.

Nouveau

COREL SCSI™ NETWORK MANAGER

Sept années d'expérience dans le développement d'outils SCSI, une écoute perspicace des besoins de notre clientèle et notre démarche intégratrice nous ont permis de devenir un des leaders dans le domaine des logiciels SCSI. Guidés par vos exigences, nous avons été en mesure de créer une solution complète et puissante, susceptible de satisfaire les impératifs actuels et futurs des administrateurs systèmes. Le nouveau Gestionnaire de Réseau CorelSCSI™ constitue la solution idéale pour connecter à votre serveur de fichiers NetWare® **des lecteurs optiques, CD-ROM, WORM, réinscriptibles et multifonctions ainsi que des juke-boxes**. Voici un aperçu de ses fonctionnalités:

Vitesse!

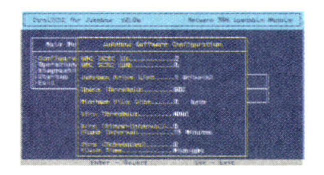
Logiciel Serveur CD-ROM Hautes performances

Le Gestionnaire de Réseau CorelSCSI comprend un logiciel Serveur CD-ROM optimisé avec mise en antémémoire, gage de performances sans précédent. Il supporte aussi les formats Kodak Photo CD et multi-session, ainsi que les drivers de périphériques pour l'unité multi-disques Pioneer.

Capacité!

Support Jukebox évolué

Les utilisateurs bénéficient de capacités de stockage et de performances impressionnantes car le Gestionnaire de Réseau CorelSCSI assure l'intégration transparente entre juke-boxes optiques et serveurs NetWare.



Securité!

Logiciel RAID Niveaux 4 et 5

Le Gestionnaire de Réseau CorelSCSI comprend également CorelRAID™ grâce auquel les utilisateurs personnaliseront leurs réseaux RAID niveaux 4 et 5 à partir de n'importe quel contrôleur SCSI compatible ASPI, et 3 disques durs SCSI ou davantage. Ses écrans d'état permettent à l'administrateur système de repérer rapidement tous problèmes éventuels. Avec CorelRAID, les utilisateurs sont assurés de construire des réseaux à haute tolérance de pannes et plus performants. CorelRAID élimine les délais d'immobilisation: grâce aux fonctions de substitution et de secours automatiques, le serveur reste constamment en service.





Compatibilité!

Compatible avec les principaux adapteurs hôtes

Le Gestionnaire de Réseau CorelSCSI inclut des Gestionnaires ASPI pour Always Technology, Future Domain et DPT, et supporte un large éventail d'adaptateurs hôtes, parmi lesquels divers modèles des constructeurs suivants:



Tous les logos sont de marques déposées de leurs sociétés respectives.



CorelSCSI fonctionne avec plusieurs centaines de périphériques SCSI, certifiés par Corel dans le cadre de son Programme interne de certification CorelSCSI. La liste des périphépheriques supportés, mise à jour chaque mois, peut être obtenue via notre réseau fax ou BBS, et notre Service Clientèle.

OMP
16 Avenue du Quebec
91962 Les ULIS
Cedex B
France
P: 1-69.0-7.97.07
F: 1-69.2-8.62.74

Ventes OEM: (613) 728-0826 ext. 1051

yes NetWare Tested and Approved

COREL 05 90 65 12

KUR - 0033-F

Depuis 1988, nous montons très vite avec 2 réacteurs





En 1994, nous en avons 4












L'INFORMATIQUE N'A JAMAIS ÉTÉ AUSSI PROCHE DE VOUS

Nouveau

Les plus grandes marques sont chez PCW...

52 agences pour trouver toute la micro !

Gamme Kenitec



À PARTIR DE 4990 F.HT

5918,14 F TTC

Une gamme d'ordinateurs dédiée à ceux qui recherchent la performance à prix attractif. Les Kenitec existent en version standard, Local Bus VESA, et aussi avec toutes les fonctionnalités multimédia les plus évoluées (voir ci-contre).

Les + :

- Processeurs évolutifs
- Disques durs amovibles

Gamme Compaq



À PARTIR DE 7290 F.HT

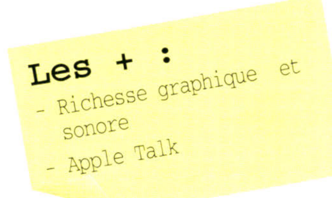
8645,94 F TTC

Les + :

- Garantie de 3 ans dont 1 sur site sur certains modèles
- Windows en standard

PCW vous permet d'acquérir votre Compaq via son réseau unique de professionnels reconnus. D'autres modèles que ceux présentés sur ce document sont disponibles.

Gamme Apple



Les + :

- Richesse graphique et sonore
- Apple Talk

Réputés pour leur grande convivialité, les "Mac" sont désormais disponibles dans les 52 agences PCW



À PARTIR DE 8400 F.HT

9962,40 F TTC

Gamme portables



À PARTIR DE 8990 F.HT

10 662,14 F TTC

Les + :

- Choix étendu
- Nombreux modèles avec station d'accueil

Déjà très étendue avec les Kenitec (38 modèles), l'offre "portables" d[e] PCW est aujourd'hui complétée pa[r] les Compaq Contura et Concerto, [et] par les PowerBooks d'Apple.

Gamme Compaq...

	Processeur	Coprocesseur	Cache (Ko)	Mémoire (Mo)	Mémoire Max.(Mo)	Unité disquettes	Disque dur (Mo)	Vidéo (res.max/coul.)	Bus Local	Moniteur	Connecteurs	Interfaces (Série, Mouse, Parallèle, Jeux)	PRIX F HT	PRIX F TTC
GRAND PUBLIC - avec souris, MS-DOS 6, Windows 3.1, intégré Claris Works, jeux "Mario a disparu" et "Compaq Grand Slam Cup"														
PRESARIO 425 100	i486 SX-25	option	8	4	20	3,5"	100	1024/16	-	S-VGA	2x16	S,M,P,J	**7 290,00**	**8 645,94**
PRESARIO 633 200	*i486 SX-33*	*option*	*8*	*4*	*20*	*3,5"*	200	1024/16	oui	S-VGA	3x16	2S,M,P,J	**9 490,00**	**11 255,14**
PROFESSIONNELLE - avec souris, MS-DOS 6 & Windows 3.1.														
PROLINEA 4/33s 120/W	i486 SX-33	option	8	4	32	3,5"	120	1024/256	oui	S-VGA	3x16	2S,M,P	**9 290,00**	**11 017,94**
PROLINEA 4/33s 240/W	i486 SX-33	option	8	4	32	3,5"	240	1024/256	oui	S-VGA	3x16	2S,M,P	**10 290,00**	**12 203,94**
PROLINEA 4/50 240/W	i486 DX2-50	intégré	8	4	32	3,5"	240	1024/256	oui	S-VGA	3x16	2S,M,P	**12 990,00**	**15 406,14**
PROLINEA MT 4/66 200/W	i486 DX2-66	intégré	8	4	64	3,5"	200	1024/256	oui	S-VGA	5x16	1S,M,P	**14 490,00**	**17 185,14**

Gamme Apple...



	Processeur	Bus (Bits)	Coprocesseur	RAM standard (Mo)	Disque dur(Mo)	RAM maxi (Mo)	VRAM standard (Ko)	VRAM maxi (Mo)	Slots NuBus	Slots PDS	Local Talk	Ethernet	Lecteur interne	Baie d'extension	Moniteurs	Résolution max.	Sortie son	Entrée son	PRIX F HT	PRIX F TTC
Avec System 7.1 et clavier (standard sur LC, étendu sur QUADRA).																				
LC 475 4/80	68LC040 25 MHz	32	option	4	80	36	512	1	-	1	oui	carte	1,44	non	Performa+	1152x870	stéréo	stéréo	**8 400,00**	**9 962,40**
LC 475 8/160	68LC040 25 MHz	32	option	8	160	36	512	1	-	1	oui	carte	1,44	non	Performa+	1152x870	stéréo	stéréo	**9 750,00**	**11 563,50**
QUADRA 650 4/160 CD	68040 33 MHz	32	intégré	4	160	136	512	1	3	1	oui	oui	1,44	oui	Apple 16"	1152x870	stéréo	micro	**17 500,00**	**20 755,00**
QUADRA 660 AV 8/230 CD	68040 25 MHz	32	intégré	8	230	68	1024	-	-	1	oui	oui	1,44	oui	Apple AV	1152x870	stéréo	stéréo	**19 500,00**	**23 127,00**

Note importante : prix spéciaux à l'occasion de l'annonce du partenariat PCW - Apple.

Gamme portables...



	Processeur	Coprocesseur	Cache (Ko)	Mémoire (Mo)	Mémoire maxi (Mo)	Unité disquettes	Disque dur (Mo)	Carte Vidéo	Connecteurs	Type d'écran	Station d'accueil	Trackball	Autonomie	Interfaces	Poids (Kg)	PRIX F HT	PRIX F TTC
NOTEBOOKS KENITEC - GAMME CLASSIQUE																	
NB 486 - 25 Mono	i486 SL-25	-	8	4	16	3,5"	120	VGA	-	10" mono MP	option	int	4	S.P.Cl, VGA	3	**8 990,00**	**10 662,14**
NB 486 - 25 Couleur	i486 SL-25	-	8	4	16	3,5"	120	VGA	-	8,5" coul. MP	option	int	2	S.P.Cl, VGA	3	**12 990,00**	**15 406,14**
NOTEBOOKS KENITEC - GAMME PCMCIA à processeur évolutif, avec gestion intelligente de la consommation.																	
NBP 486 - 25 Mono	i486 SL-25	-	8	4	20	3,5"	120	VGA	2xPCMCIA	10" mono MP	option	int	4/6	S.P.Cl, VGA	3	**11 490,00**	**13 627,14**
NBP 486 - 25S Coul. STN DS	i486 SL-25	-	8	4	20	3,5"	120	VGA	2xPCMCIA	9,5" coul. MP	option	int	4/6	S.P.Cl, VGA	3	**15 990,00**	**18 964,14**
NBP 486 - 25T Coul. TFT MA	i486 SL-25	-	8	4	20	3,5"	120	VGA	2xPCMCIA	9,5" coul. MA	option	int	4/6	S.P.Cl, VGA	3	**22 990,00**	**27 266,14**

Les Notebooks de la gamme PCMCIA existent avec d'autres processeurs et peuvent recevoir un disque dur de 200 Mo : 486DX-33 +2 500,00 F HT + 2 965,00 F TTC - 486 DX2-50 + 3 500,00 F HT + 4 151,00 F TTC - 486 DX2-66 + 4 500,00 F HT + 5 337,00 F TTC - Disque 200 Mo + 1 200,00 F HT + 1 423,20 F TTC.

	Processeur	Coprocesseur	Cache (Ko)	Mémoire (Mo)	Mémoire maxi (Mo)	Unité disquettes	Disque dur (Mo)	Carte Vidéo	Connecteurs	Type d'écran	Station d'accueil	Trackball	Autonomie	Interfaces	Poids (Kg)	PRIX F HT	PRIX F TTC
NOTEBOOKS COMPAQ																	
Concerto 4/25 120	i486 SL-25	intégré	8	4	20	3,5"	120	VGA	2 PCMCIA	9,5" mono MP	option	ext	4	S.P.Cl, VGA	2,9	**16 190,00**	**19 201,34**
Contura 4/25 C 120	i486 SL-25	intégré	8	4	20	3,5"	120	VGA	-	9,5" coul. MP DS	non	ext	3,5	S.P.Cl, VGA	3	**15 990,00**	**18 964,14**
Contura 4/25 CX 120	i486 SL-25	intégré	8	4	20	3,5"	120	VGA	-	8,4" coul. MA	non	int	3	S.P.Cl, VGA	3	**19 390,00**	**22 996,54**
Contura 4/25 CX 209	i486 SL-25	intégré	8	4	20	3,5"	209	VGA	-	8,4" coul. MA	non	int	3	S.P.Cl, VGA	3	**22 990,00**	**27 266,14**
NOTEBOOKS APPLE																	
PowerBook 145b	68030 25 MHz	-	-	4	8	3,5"	80	-	SCSI	10" mono MP	non	int	2	LT	3,1	**9 500,00**	**11 267,00**
PowerBook 180c	68030 33 MHz	-	-	4	14	3,5"	160	-	SCSI	8,4" coul. MA	non	int	2	LT	3,1	**14 500,00**	**17 197,00**

Abréviations utilisées : MP = Matrice Passive, MA = Matrice Active, DS = Double Scan, S = Série, P = Parallèle, Cl = Clavier, LT = Local Talk.

Gamme Kenitec 486 standard

BOITIER SLIM OU BOITIER MINITOUR : 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

A PARTIR DE 4 990 F HT*



Boîtier slim

- 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
- Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
- 4 Mo de mémoire de base
- 20 Mo maxi (boitier slim) / 32 Mo maxi (boitier mini-tour)
- 128 Ko de mémoire cache sur boitier mini-tour
- Unité de disquettes 3,5"- 1,44 Mo
- 2 empl. périphériques 3,5" et 2 x 5,25" (boitier slim)
  2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25" (boitier mini-tour)
- Disques durs amovibles de 120 à 525 Mo
- Clavier 102 touches
- 3 connecteurs 16 bits (boitier slim)
  5 connecteurs 16 bits (boitier mini-tour)
- Carte écran S-VGA 16 bits 512 Ko (boitier slim)
  Carte écran S-VGA 1 Mo acc. pour Windows (boitier mini-tour)
- Moniteur S-VGA Couleur 14"
- Interfaces série (2) et parallele (1)
- Alimentation 200 W
- MS-DOS 6.2 et Q-Basic

Avec disque 120 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	6 300,00	7 471,80
DX-33	8 100,00	9 606,60
DX2-50	8 600,00	10 199,60
DX2-66	10 200,00	12 097,20

Option basses radiations

	F HT	F TTC
	500,00	593,00

Options disques durs

	F HT	F TTC
210 Mo	800,00	948,80
250 Mo	1 100,00	1 304,60
525 Mo	3 300,00	3 913,80

Option boîtier mini-tour

	F HT	F TTC
	1 000,00	1 186,00

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 120 Mo.

* 4 990 FHT (5 918,14 FTTC) : offre spéciale modèle slim avec disque dur 80 Mo, dans la limite des stocks disponibles.

Gamme Kenitec 486 Local Bus VESA

BOITIER SLIM OU BOITIER MINITOUR : 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66

A PARTIR DE 6 800 F HT



Exemple de boîtier mini-tour

- 486 SX-25, DX-33, DX2-50, DX2-66
- Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
- 4 Mo de mémoire de base
- 20 Mo maxi boitier slim / 32 Mo maxi boitier mini-tour
- 128 Ko de mémoire cache
- Unité de disquettes 3,5"- 1,44 Mo
- 2 empl. périphériques 3,5" et 2 x 5,25" (boitier slim)
  2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25" (boitier mini-tour)
- Disques durs amovibles de 120 à 525 Mo
- Clavier 102 touches
- 3 connecteurs 16 bits (boitier slim) / 6 connecteurs 16 bits dont 2 VL Bus (boitier mini-tour)
- Carte écran S-VGA Local Bus VESA 1 Mo accélératrice pour Windows
- Moniteur S-VGA Couleur 14"
- Interfaces série (2) et parallele (1)
- Alimentation 200 W
- MS-DOS 6.2 et Q-Basic

Avec disque 120 Mo

	F HT	F TTC
SX-25	6 800,00	8 064,80
DX-33	8 600,00	10 199,60
DX2-50	9 100,00	10 792,60
DX2-66	10 700,00	12 690,20

Option basses radiations

	F HT	F TTC
	500,00	593,00

Options disques durs

	F HT	F TTC
210 Mo	800,00	948,80
250 Mo	1 100,00	1 304,60
525 Mo	3 300,00	3 913,80

Option boîtier mini-tour

	F HT	F TTC
	1 000,00	1 186,00

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 120 Mo.

Gamme Kenitec multimédia "Virtuose"

VIRTUOSE : 486 SX-25, 486 DX2-50, 486 DX2-66

A PARTIR DE 9 990 F HT



Exemple de "Virtuose"

- 486 SX-25, DX2-50, DX2-66
- Coprocesseur optionnel (SX) ou intégré (DX)
- 4 Mo de mémoire de base - 32 Mo maxi
- 128 Ko de mémoire cache
- Unité de disquettes 3,5"- 1,44 Mo
- 2 empl. périphériques 3,5" et 4 x 5,25"
- Disques durs amovibles de 120 à 525 Mo
- CD-ROM Sony CDU 31-03 double vitesse
- Clavier 102 touches
- 6 connecteurs 16 bits dont 2 VL Bus
- Carte Sonore Genius SoundMaker 16
- Carte écran S-VGA Local Bus VESA 1 Mo acc. pour Windows
- Moniteur S-VGA Couleur 14"
- Interfaces série (2) et parallele (1)
- Alimentation 200 W
- MS-DOS 6.2, Q-Basic, Windows 3.1, 1 CD-ROM exclusif PCW/Microsoft avec Works, Money, Golf et Publisher et 1 CD-ROM encyclopédie Dinosaurs
- Livré avec souris, microphone et casque

Virtuose

	F HT	F TTC
486 SX-25	9 990,00	11 848,14
486 DX2-50	12 190,00	14 457,34
486 DX2-66	13 990,00	16 592,14

Options disques durs

	F HT	F TTC
170 Mo	500,00	593,00
250 Mo	1 100,00	1 304,60
525 Mo	3 300,00	3 913,80

Option moniteur

	F HT	F TTC
17"	2 590,00	3 071,74

Les options se substituent à l'équipement d'origine. Leur prix se rajoute au prix des configurations avec disque 120 Mo.

Services



34 41 40 00 :

le numéro d'appel au service des entreprises parisiennes

Pour les entreprises de Paris et de la région parisienne, l'Espace Entreprises et ses conseillers sont à votre disposition en composant le 34 41 40 00. Rappelons qu'en province vous pouvez contacter l'agence de votre région pour prendre contact avec un Conseiller Entreprises.

PCW Grandes Entreprises : l'interlocuteur pour vos achats en volume

Département spécialisé, PCW Grandes Entreprises est à la disposition des administrations, grands groupes et tout organisme susceptible de réaliser des achats en volume.

Tél. (1) 34 41 40 17
Fax (1) 34 41 40 19

Toute l'offre PCW en vente par correspondance

En contactant le Département Vente par Correspondance, vous pouvez vous faire livrer, partout en France dans les meilleurs délais, l'ensemble de l'offre PCW.

Tél. (1) 34 41 40 56
Fax (1) 34 41 40 19

Garantie nationale

En direct de l'usine française de PCW, les ordinateurs Kenitec et Arche bénéficient d'une garantie nationale dans tout le réseau PCW (voir ci-contre). Cette garantie est de 1 an pièces et main d'œuvre pour le matériel Kenitec, 3 ans dont la première année sur site pour le matériel Arche. Des contrats de maintenance spécifiques peuvent être souscrits. Celle-ci est assurée par le département spécialisé PCW Services.

PORTE DE VERSAILLES
DU 8 AU 11 FEVRIER 1994

PCW présent à IT Forum, stand V 17

PCW - Société anonyme au capital de 56 180 000 F. RC 88 B 00879 - Code APE 524L - Siret 344 951 165 00010

52 agences PCW en France

Espace Entreprises PUBLIQUES & PRIVÉES

EN PROVINCE :
dans l'agence de votre région
A PARIS ET EN R.P. :
Tél. : (1) 34 41 40 00
Fax : (1) 34 41 40 90

AMIENS - 80000
1, boulevard d'Alsace-Lorraine
Tél. 22 91 88 61 - Fax 22 91 98 77

ANGERS - 49000
49, rue du Mail
Tél. 41 87 08 22 - Fax 41 87 08 16

ANTIBES - 06600
14, boulevard Chancel
Tél. 93 65 94 00 - Fax 93 95 13 47

AVIGNON - 84000
33, route de Lyon
Tél. 90 85 47 47 - Fax 90 85 11 28

BAYONNE - 64100
123, avenue du Maréchal-Soult
Tél. 59 52 07 06 - Fax 59 42 07 70

BORDEAUX - 33000
21 bis, cours Alsace-Lorraine
Tél. 56 81 12 96 - Fax 56 81 17 39

BREST - 29200
18, rue Victor-Hugo
Tél. 98 46 53 53 - Fax 98 80 27 99

CAEN - 14000
1, rue Basse/2, rue Buquet
Tél. 31 93 15 00 - Fax 31 93 11 73

CLERMONT-FERRAND 63000
Rue G-Clémenceau
Résidence Clémenceau
Tél. 73 93 01 67 - Fax 73 35 30 10

DIJON - 21000
21, boulevard Carnot
Tél. 80 66 66 88 - Fax 80 66 67 05

DUNKERQUE - 59140
12, rue du Sud
Tél. 28 65 00 00 - Fax 28 21 06 02

GRENOBLE - 38000
13, rue du Docteur-Mazet
Tél. 76 87 07 07 - Fax 76 50 30 94

LE MANS - 72000
22, rue de l'Etoile
Tél. 43 76 82 82 - Fax 43 76 84 82

LILLE - 59000
677, avenue de la République
Tél. 20 31 07 07 - Fax 20 31 78 00

10-12, rue du Priez
Tél. 20 74 03 32 - Fax 20 51 10 45
Métro : Gares

LYON - 69007
51, avenue Jean-Jaurès
Tél. 78 58 01 71 - Fax 78 58 04 49
Métro : Jean-Macé

LYON VILLEURBANNE 69100
67, cours Emile-Zola
Tél. 78 93 76 23 - Fax 78 93 60 84
Métro : Charpennes

MARSEILLE - 13006
25, boulevard Notre-Dame
Tél. 91 53 99 12 - Fax 91 81 18 04
Métro : Estrangin Préfecture

3, avenue de Delphes
Tél. 91 79 27 29 - Fax 91 25 88 15

METZ - 57000
27, rue André Malraux
Tél. 87 69 17 18 - Fax 87 38 03 59

MONTPELLIER - 34000
10-12-14, avenue de Lodève
Tél. 67 58 02 10 - Fax 67 58 01 82

NANCY - 54000
41, avenue du Général-Leclerc
Tél. 83 56 36 36 - Fax 83 53 35 02

NANTES - 44000
45-46, quai Magellan
Tél. 40 89 13 13 - Fax 40 89 69 26

NICE - 06000
158, avenue de la Californie
Tél. 93 18 01 10 - Fax 93 21 13 11

ORLEANS FLEURY-LES-AUBRAY 45400
20 rue André-Dessaux - RN 20
Tél. 38 43 09 10 - Fax 38 43 27 44

PAU - LONS 64140
93, boulevard Charles-de-Gaulle
Route de Bayonne
Tél. 59 62 86 86 - Fax 59 32 88 73

POITIERS - 86000
64, boulevard du Pont-Achard
Tél. 49 37 21 81 - Fax 49 37 21 78

REIMS - 51000
4, boulevard de la Paix
Tél. 26 47 74 12 - Fax 26 47 72 17

RENNES - 35000
46, avenue du Mail
Tél. 99 33 82 65 - Fax 99 54 41 76

ROUEN - 76000
100, rue Jeanne-d'Arc
Tél. 35 70 53 50 - Fax 35 89 02 03

SAINT-ETIENNE - 42200
2, rue Balay
Tél. 77 38 58 70 - Fax 77 41 60 94

STRASBOURG - 67000
200, route de Colmar
Tél. 88 39 50 00 - Fax 88 79 42 24

TOULON - 83000
6, avenue du Colonel-Fabien
Le Saint-Laurent
Tél. 94 31 30 31 - Fax 94 41 44 55

TOULOUSE - 31000
43, avenue de l'URSS
Tél. 61 53 19 18 - Fax 61 55 33 25

30, boulevard Carnot
Tél. 61 62 13 87 - Fax 61 62 18 17

TOURS - 37000
7 bis, boulevard WInston-Churchill
Tél. 47 37 77 65 - Fax 47 37 77 64

PARIS ET RÉGION PARISIENNE :

Espace Entreprises PUBLIQUES & PRIVÉES

Tél. (1) 34 41 40 00
Fax (1) 34 41 40 90

PARIS - 75003
5, rue des Filles-du-Calvaire
Métro : Filles du Calvaire
Tél. (1) 42 78 50 52 - Fax (1) 42 78 88 41

PARIS - 75008
28, rue de Turin
Métro : Rome - Place de Clichy
Tél. (1) 43 87 55 55 - Fax (1) 43 87 78 00

PARIS - 75009
57, rue Lafayette
Métro : Cadet
Tél. (1) 48 78 06 91 - Fax (1) 40 23 04 78

PARIS - 75010
38, rue de Chabrol
Métro : Gare de l'Est - Poissonnière
Tél. (1) 42 47 09 42 - Fax (1) 42 47 10 38

PARIS - 75012
244, rue du Faubourg-Saint-Antoine
Métro : Nation
Tél. (1) 43 56 14 18 - Fax (1) 43 56 75 73

PARIS - 75013
68, boulevard Auguste-Blanqui
Métro : Corvisart
Tél. (1) 43 36 69 00 - Fax (1) 43 31 55 25

PARIS - 75014
148, avenue du Maine
Métro : Gaité
Tél. (1) 43 20 64 64 - Fax (1) 43 20 26 15

PARIS - 75015
169, rue Lecourbe
Métro : Vaugirard
Tél. (1) 40 43 95 00 - Fax (1) 40 43 95 22

PARIS - 75018
69, rue Marx-Dormoy
Métro : Marx-Dormoy
Tél. (1) 46 07 50 51 - Fax (1) 46 07 17 01

LEVALLOIS-PERRET 92300
59, rue Kléber
Métro : Anatole-France
Tél. (1) 47 48 12 00 - Fax (1) 47 58 49 55

LA DÉFENSE 92053
CNIT INFOMART - BP 500
2, place de La Défense
Métro : R.E.R Ligne A : La Défense
Tél. (1) 46 92 18 00 - Fax (1) 46 92 18 50

PONTOISE - 95300
16, rue Thiers
Tél. (1) 30 38 61 63 - Fax (1) 34 24 12 55

VERSAILLES LE CHESNAY - 78150
42, boulevard Saint-Antoine
Tél. (1) 39 54 15 00 - Fax (1) 39 54 09 90



SVM 02/94 - cercler n° 52, dans connexion

SVM 02/94 - cercler n° 53, dans connexion



connexions

N°113

Chers amis lecteurs,

SVM - le N°1 de la presse informatique - vous offre comme chaque mois la possibilité d'obtenir gratuitement des informations supplémentaires sur les publicités et les flashs rédactionnels contenus dans cette revue.

Dans ce Service Lecteurs - entièrement à votre disposition - vous pouvez consulter les petites annonces gratuites de SVM, ainsi que la présentation des différents services télématiques de votre mensuel.

Si vous désirez recevoir sans attendre une documentation sur les articles ou les publicités de SVM, utilisez les cartes Service Lecteurs, en vous reportant à l'index spécialement conçu à cet effet : c'est entièrement gratuit.

Vous souhaitez également vous abonner à SVM ?
Reportez-vous à la page VIII. Sur les deux cartes figure un bulletin d'abonnement à SVM. Il vous suffit de remplir ce bulletin et vous aurez le plaisir de recevoir votre magazine à domicile ou à votre travail tous les mois.

Quels que soient vos désirs, CONNEXIONS répondra à toutes vos demandes. Aussi, n'hésitez pas à lui demander l'impossible et à nous faire part de toutes vos suggestions : elles seront les bienvenues.

A bientôt
SVM

sommaire

EN RENVOYANT VOTRE CARTE DE DOCUMENTATION GRATUITE VOUS PARTICIPEZ AUTOMATIQUEMENT AU TIRAGE SVM

Les gagnants du n° 111 - Décembre 93 sont :

- **Claude BASSO-BERT** (75 Paris)
- **Jean-Dominique BERNARD** (53 Laval)
- **Claude COUILLEC** (75 Paris)
- **Yves GARCIA** (66 Perpignan)
- **Mathieu SCRIVAT** (13 Aix en Provence)

CHACUN GAGNE, UN OLIVETTI QUADERNO.

Le premier PC plus que portable, 100% compatible MS-DOS

Formidable réussite technologique et esthétique, ce surdoué, salué par la presse professionnelle, assure aussi la gestion du son.



Poids : 1Kg - Format A5 (21x15cm)
Autonomie : 5 à 8 heures
RAM 1 Mo - Disque dur 20 Mo
Clavier 94 touches compatibles PS/2
Ecran monochrome 7" (640x400)
Lecteur de carte mémoire (PCMCIA)
MS-DOS 5.0 + 7 logiciels intégrés (Traitement de textes, calculatrice, agenda, répertoire, gestionnaire de fichiers, transfert de fichiers, organiseur)

Extrait du règlement du tirage SVM
Jeu sans obligation d'achat. La date limite de validité pour chaque numéro du magazine est fixée au 15 du mois (cachet de la poste faisant foi) suivant la date de parution en kiosque du numéro de SVM concerné. Le règlement complet est déposé chez Maître JAUNATRE Huissier de justice - 15, rue des Halles - 75001 Paris.
Il peut être retiré gratuitement aux bureaux de SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia - 75503 Paris cedex 15.

VENTES

13 - AMSTRAD CPC 464
coul., plus de 100 jeux, livre, manette : 1 000 F, à déb. Tél. : 42 22 21 97.

77 - AMSTRAD CPC 6128
coul., disq. utilit., jeux, manette, manuel cours auto-formation : 1 300 F. Tél. : (1) 60 63 11 22.

95 - AMSTRAD CPC 6128
imprim. DMP 2160, 120 jeux, écran coul. : 1 500 F. Guillaume, tél. : (1) 39 78 93 74.

63 - AMSTRAD PC 1512
coul., 2 lect. 5"1/4, manuel, logs, souris, imprim., DD 30 Mo, servi une fois : 4 000 F. M. C. Baissac, 2, impasse du Champclos, 63110 Beaumont.

92 - AMSTRAD PC 1512
monoch., 2 lect. 5"1/4, jamais util. : 750 F. Raymond, tél. : (1) 43 34 07 60, après 19 h.

42 - AMSTRAD PC 1512
monoch., DD 20 Mo, log. serveur Minitel RTC : 3 000 F. Tél. : 77 66 60 04.

78 - AMSTRAD PC 1512
DD coul. , 2 lect. 5"1/4, souris, GEM Desktop, Sidekick, Basic II, GEM Paint, imprim. DMP 3000 : 3 200 F. Tél. : (1) 39 55 93 48.

81 - AMSTRAD PC 1640
écran coul. EGA, 2 lect. 5"1/4, lect. 3"1/2, manuel, log. orig. : 2 600 F. Tél. : 63 55 22 25.

58 - AMSTRAD PC 1640
2 lect. 5"1/4, MS-DOS Sunset, Superbase, Calcomat, livre, imprim. Amstrad DMP 3160 : 3 000 F. Tél. : 86 25 43 93.

92 - AMSTRAD PC 2286
DD 40 Mo, lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, écran VGA coul. 14", HR, MS-DOS, Windows, logiciels : 3 500 F. Tél. : (1) 49 10 08 23, après 19 h 30.

92 - AMSTRAD PC 2286
DD 40 Mo, lect. 3"1/2, 5"1/4, VGA coul. 14", HR, MS-DOS, Windows, logiciels : 3 500 F. Tél. : (1) 49 10 08 23, après 19 h 30.

93 - AMSTRAD PC 3086
8086, 8 MHz, 8087, DD 30 Mo, lect. disq. 3"1/2, VGA monoch., clav., souris, imprim. Amstrad LQ 3500DI : 2 500 F. Tél. : (1) 43 83 00 56.

88 - AMSTRAD PC 3286
VGA coul., 2 lect. disq., DD 40 Mo, souris, DOS 5, Windows 3, logiciels div. avec licences. Tél. : 29 57 50 84.

14 - AMSTRAD PC 5286
HD, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, écran VGA coul., souris, logiciels. Tél. : 31 87 19 79, le midi.

A NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
Changement d'adresse :
veuillez joindre à votre correspondance 2,80 F en timbres-poste français.
Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, *sauf opposition motivée.*
Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement.
Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

94 - APPLE IIc
complet, souris, 2e lect., imprim. Imagewriter, logiciels, livres : 1 000 F. Tél. : (1) 48 76 03 88.

93 - APPLE IIgs coul.
3 Mo, DD 40 Mo, accessoires, logiciels, docs, cartes vidéo robotique, scanner. Tél. : (1) 49 42 07 89, de 18 h à 21 h.

75 - APPLE Mac Classic
4/40 Mo, TBE, logiciels, 40 polices : 3 000 F. Tél. : (1) 43 48 23 72.

92 - APPLE Mac IIsi et Mac IIci
4 000 F. Arnaud, tél. : (1) 46 40 03 50.

88 - APPLE Mac Plus
2 lect. DD 40 Mo, imprim. Imagewriter II, logiciels, doc. : 4 500 F. Possibilité vente séparée. Tél. : 26 34 18 30.

75 - APPLE POWERBOOK 170,
imprim. Imagewriter II : 10 000 F. Tél. : (1) 43 72 53 97.

75 - POUR APPLE
Écran 12" coul. : 900 F. 3"1/2, 800 Ko : 400 F. Tél. : (1) 43 38 92 80, de 19 h à 21 h.

94 - ATARI 1040 STE
neuf, écran coul. Philips, logiciels utilit. et jeux : 3 500 F. M. Shuntai, tél. : (1) 43 94 22 49, le soir.

07 - ATARI 1020 STF
écran coul. SC1425, 70 disq. : 2 500 F. Tél. : 75 40 40 21.

75 - ATARI 1040 STF
coul., jeux, utilit., accessoires : 2 900 F, à déb. Tél. : 48 88 08 75, après 18 h.

93 - ATARI Mega ST4
DD 60 Mo, écran monoch., TV coul., jeux : 7 000 F. Chhan Chhuon, tél. : (1) 42 36 21 19 ou (1) 45 83 27 83.

74 - ATARI Mega ST4,
écran 19", scanner A4, imprim. laser, DD Syquest 44 Mo, PAO Calamus, DAO : 27 000 F HT. Tél. bur. : 50 96 16 16.

92 - ATARI Mega ST4
2 Mo, DD 48 Mo, écran monoch., imprim. Citizen 120D, logiciels éduc., jeux, liv., revues : 4 500 F. Tél. : (1) 47 31 11 61.

75 - ATARI PORFOLIO
interf. parall, état neuf : 800 F. Imprim. 24 aig. : 700 F. F. à f. Tél. : (1) 40 31 29 63.

75 - POUR ATARI
Div. mat. et logiciels gar. orig., boîte d'orig. Prix à déb. Tél. : (1) 42 24 90 28.

59 - POUR CONSOLE ATARI 2600
Cartouches de jeux : Defender : 75 F. Threshold : 35 F. Dig Dug : 35 F. Miner 2 049 : 35 F. Le tout : 150 F. Tél. : 27 48 47 16.

72 - CALCULATRICE CASIO PB700
programm. Basic, manuel : 400 F. P. Hervet. Tél. : 43 45 17 85.

82 - CARTE FAHRENHEIT 1280 Plus
1 200 F, gar. 3 ans. Organiseur Casio SF 9700, 3 cartes, interface PC : 3 200 F. Tél. HR : 63 66 42 95.

78 - CARTE KORTEX KXTEL
2 log. : 300 F. Tél. : (1) 39 76 03 93, le soir.

85 - CARTE MÈRE 286-12
512 Ko, série et parall., DD MFM 20 Mo , contrôl. : 600 F port compris. Tél. : 51 68 11 26, le WE.

31 - CARTE MÈRE 286-12
1 Mo, DD 20 Mo, contrôl. MFM, carte VGA : 900 F. Tél. : 61 73 26 24, le soir.

18 - CARTE MÈRE 386 DX-33
sans RAM, 68 Ko mém.cache : 450 F. Urgent. Tél. : 48 60 44 70, sur répondeur.

91 - CARTE SON Sound Wave 32
d'Orchid, (deux cartes en une), compatible Soundblaster Pro : 1 500 F. Stéphane, tél. : (1) 64 47 17 89.

85 - CARTE SON Sound Producer Pro
d'Orchid, compatible ts standards : 700 F. Manette, micro, enceinte, log. Tél. : 51 69 24 45.

94 - CARTE VGA TRIDENT
1 Mo, 1 024 x 768, non entrelacé : 350 F. Boîtier mini-tour : 300 F. Monit. CGA coul. IBM : 350 F. Tél. : (1) 48 52 49 88, le soir.

56 - CARTE VIDEO TRIDENT
SVGA, 1 Mo : 300 F + port. J. Le Masle. Tél. HR: 97 60 22 23.

69 - CARTES SOUNBLASTER
c. mères évol., scanners, packs Multimédia Discovery, Performance. Tél. : 78 98 19 86.

75 - CM 286-16
4 Mo, carte vidéo Trident 512 Ko, DD 40 Mo, lect. disq. 5"1/4, carte son Adlib : 1 800 F. Tél. : (1) 43 46 88 86, le soir.

95 - CM 386 SX-25
2 Mo : 850 F. Carte vidéo 512 Ko : 200 F. DD 42 Mo, carte contrôl. : 350 F. Le tout : 1 200 F. Imprim. Canon BJ 10Ex, charg. : 1 200 F. Tél. : (1) 34 17 58 25.

75 - COMMODORE 286D TI 2
DD 40 Mo, VGA coul., Windows 3.1, Works, Excel, etc. : 250 disq., carte jeux, boîte : 3 000 F, à déb. Tél. : (1) 45 31 46 22.

42 - COMMODORE Amiga 600
1 Mo, écran coul. 1085S, lect. disq. 3"1/2, souris, 2 manettes, logiciels, 20 jeux (Street Fighter, etc.). Tél. : 77 96 19 04.

75 - COMMODORE Amiga
Genlock : 700 F. CTV : 1 600 F. 1084SP1 : 1 000 F. Digiview : 500 F. Carte 4 Mo : 1 000 F. Handyscan 2 : 1 000 F. 6 VP-HCD105 Mo : 1 600 F. Pascal, Tél. : (1) 42 29 41 86.

95 - COMMODORE PC 10
DD 32 Mo, 2 lect. 3"1/2, 5"1/4, monoch., souris, MS-DOS, Word, Hugo orig., logiciels : 3 000 F. Tél. : (1) 34 43 65 55.

75 - COMPAQ port.
386-20, écran Plasma, 40 Mo, logiciels : 6 000 F. G. Gabriel d'Assignies, 11, rue Monsieur, 75007 Paris.

75 - COMPAQ port.
386, écran coul. : 7 000 F. Imprim. NEC P7 : 3 000 F. Carte Kortex : 2 000 F. Écran EGA : 1 600 F. Tél. : (1) 46 08 39 94.

75 - POUR COMPAQ CONTURA 486
Carte extens. RAM 8 Mo, 32 bits. Prix à débattre (val. : 5 000 F). G. Charlet, 7, rue Maillard, 75011 Paris.

95 - DISQUE DUR 40 Mo
compr. avec Dietdisk 80 Mo, 20 disq. DD : 700 F. Calculat. Casio 7000GA, jeux, TBE : 200 F + port. Alex, tél. : (1) 34 21 78 27.

69 - DISQUE DUR IBM SCSI 60 Mo
800 F. Modem Alcatel v. 32 bits multimode 1144 MD, neuf : 4 500 F (val. : 9 000 F). Works 2 : 500 F. Tél. : 78 56 86 48.

77 - DISQUE DUR IDE
12 ms, TBE, 210 Mo : 1 800 F. Contrôl. Ide, VLB, TBE, multi-I/O : 300 F. 2 000 F les deux. Tél. : (1) 64 08 25 65.

91 - DISQUES DURS SCSI
340 Mo : 2 000 F. Carte SCSI pli avec drivers pour PC : 600 F. Streamer QT 100 Telmar, 10 cass. : 1 000 F. Tél. : (1) 64 99 72 56.

60 - ÉCRAN KFC COUL.
14" SVGA, pitch 0,28 (ach. 12/1992) : 1 300 F. Tél. : 44 71 32 25 le soir ou WE.

75 - GOUPIL 8086
640 Ko, EGA coul., DD 20 Mo, lect. 5"1/4, MS-DOS 5, log. disq. : 2 000 F. Lect. ext. 360 Ko : 200 F. Tél. : (1) 45 86 27 54.

21 - HP 486.
Étudiant ch. don de mat. informat. Tél. : 80 66 88 92.

93 - POUR HP 48 SX
Carte Calculus (Pocket Professionnal), manuel en anglais, garanti 1 an : 650 F. Michael, tél. : (1) 48 27 20 33.

78 - HP 7221 TABLE TRAÇANTE
8 plumes, A3 : 2 000 F. Tél. : (1) 30 44 38 71.

92 - IBM PC-XT 286-640 Ko
DD 40 Mo (récent), CGA coul., imprim. Mannesmann, paye GSI Ami (juillet 1993) : 1 800 F. Tél. : (1) 45 06 13 83.

75 - IBM PS/1
286, 1 Mo, DD 40 Mo, écran VGA, lect. disq. 5"1/4, 1,44 Mo, parf. état liv. avec Works : 2 500 F. Tél. : (1) 45 86 00 14.

92 - IBM PS/1
386 SX-20, 2 Mo, souris, VGA coul., DD 85 Mo, Windows 3.1, Excel, etc.: 5 500 F. Tél. : (1) 47 51 09 34.

59 - IBM PS/2 N51SLS port.
DD 80 Mo, lect. 1,44 Mo, 2 Mo, état neuf : 7 500 F, à déb. Imprim. Imagewriter II : 1 500 F, à déb. Tél. : 20 80 84 17, après 20 h.

78 - IBM SERVEUR REIF 8595AKF
8 Mo, DD SCSI 160 Mo, 1 Mo vidéo, MCA32 bits, XGA, écran 8515, lect. 3" 1/2, 5" 1/4, logiciel OS/2 vers. 2.0, mém. cache, SCSI 512 Ko, peu servi. A. Lubat, 3, allée de Normandie, 78130 Les Mureaux.

78 - IMPRIM. CENTRONICS GLP3101
80 cols, 9 aig., compat. Epson, f. à f., entraîn. Carol., câble, 2 rubans, excellent état : 450 F. Tél. : (1) 39 55 39 10.

91 - IMPRIM. CITIZEN 120D
500 F. TBE, doc, ruban, neuf, câble parall. Tél. : (1) 69 29 97 17.

92 - IMPRIM. EPSON LASER
Postscript EPL 7500, 2 Mo, Appletalk neuve (2 000 cps) : 10 000 F à déb. (val. : 18 000 F). Tél. : (1) 47 89 35 84.

77 - IMPRIM. Minitel
32 Ko, neuve : 850 F. Modem V23, log.de communication, état neuf : 1 000 F. Tél. : (1) 60 01 99 50.

95 - IMPRIM. NEC P2200
24 aig. : 800 F. Pierre, tél. : (1) 30 72 46 40.

94 - IMPRIM. Panasonic KXP 1081
matricielle, 9 aig. : 790 F. Lionel, tél. : (1) 45 47 42 95.

59 - IMPRIM. SEIKOSHA SP-1000A
500 F. Canon TX 50 II, parf. état : 1 100 F. D. Tatara, 14, rue Carnot, 59590 Raismes.

91 - IMPRIM. STAR LC 20
9 aig., listing et f. à f. : 750 F. TBE. P. Hutinel, 23, rue des Pêcheurs, 91120 Palaiseau.

01 - IMPRIM. STYLEWRITER Apple
parf. état : 1 200 F. Tél. : 74 77 35 35, le soir.

57 - POUR IMPRIM. CANON BJ 10
Chargeur automat. de feuilles (A4, B5, lettre), jamais servi (cause double emploi) : 300 F. Tél. : 87 86 29 16.

27 - IPC 386 DX-20
4 Mo, DD 40 Mo, 2 lect., moniteur Philips coul., souris : 5 700 F. Pack CD double vit., carte Soundblaster Pro, 5 CD : 3 500 F à déb. Tél. : (1) 32 45 04 58.

94 - IPC 386 SX-20
2 Mo, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, souris, coprocess. 387 SX, VGA coul., Excel 3, Windows 3.1 : 4 000 F. Tél. : (1) 47 06 73 87.

BELGIQUE - PC-AT
486 SX-33, mém. cache, 4 Mo, DD 130 Mo, lect. disq. 3"1/2, 5"1/4, carte, écran SVGA 1 Mo : 9 500 FF, 5 500 FB. Tél. : 19 32 (0) 65 67 48 23.

77 - IXPRESS 32 CPU
68020, 4 Mo, HD, str. 65 Mo, 16 E/S, SCSI, 170 Mo, Unix, imprim. NEC P9 et P6, 6 écrans, clavier ambre : 80 000 F. Tél. : (1) 60 08 36 15.

45 - JEUX ORIGINAUX
S. Flight 182, L. Ninja 2, Dark Side, B. Chess, Swaf, Indiana Jones 3. 1 jeu + 1 s : 200 F, 3 jeux + 2 s. : 500 F, 7 jeux + 5 s : 7000 F. Tél. : 38 80 11 94, après 18 h.

67 - JEUX POUR PC
orig., 3"1/2 (Eternam, Kyrandia, XWing, Alone in the Dark, Ultima Underworld). Yannick, tél. : 88 60 31 70.

92 - KENITEC NOTEBOOK
386 SX-20, DD 60 Mo, 5 Mo, 3"1/2, écran LCD, 64 niv. gris, 640 x 480, souris, housse, valise : 3 700 F. Tél. : (1) 42 42 56 50.

11 - LECT. CD-ROM
150 Ko/s, 1 CD : 1 000 F à déb. Carte et pilotes. Alain, tél. : 68 31 62 94, après 18 h.

83 - LECT. CD-ROM SONY CDU 31A
excellent état sous garantie : 1 100 F. Vidéo Blaster avec logiciels sous garantie: 2 000 F. Tél. HR : 94 87 93 64, sur répondeur.

57 - LECT. CD-ROM
sple vitesse, carte Soundblaster Pro 2, Encyclopédie, 2 jeux CD-ROM : 1 400 F. Tél. : 87 50 21 23.

78 - LECTEUR 3"1/2
512 Ko, souris, cray. optique, modem, 12 log. orig. (Basic 512, Multiplan, Le Journaliste, Colorpaint, etc.) : 1 500 F. Tél. : (1) 30 64 97 74.

92 - LOG. ACCESS
doc. complet, d'orig. Prix à déb. Tél. : (1) 40 95 14 73 , après 18 h 30.

93 - LOG. ADON FS5 SAN FRANCISCO
log. orig. pour PC : 150 F. 3D Construction kit : 150 F. Tél. : (1) 48 91 81 60.

92 - LOG. AUTOCAD vers. 10
frçaise, protect. et licence : 15 000 F. Tél. : (1) 47 90 35 64.

02 - LOG. FREELANCE GRAPHICS
Windows 2.0 neuf, non déballé : 2 000 F à déb. Tél. : 23 59 36 91.

93 - LOG. OMNIPAGE POUR MAC
log de reconn. de caract., barrettes mém., disque opt. 128 Mo, cartes vidéo Mac, écran coul. 14". Tél. : (1) 48 94 28 24.

76 - LOG. PARADOX 4
complet, licence : 800 F. Lotus Freelance, Windows 1.0 : 300 F. TAO-Vital, tél. : 35 08 06 82.

26 - LOG. SMARTSUITE 1-2-3 LOTUS
Ami Pro, Organizer, Freelance non déballé (gagné à concours), licences : 1 500 F. G. Olioso, Le Mail, 26230 Grignan.

13 - LOG. SMARTSUITE vers. 2
pack complet et scellé avec doc et licence : 2 200 F. Jack, tél. bur. : 91 61 51 89 ; dom. : 91 26 66 07.

78 - LOG. STACKER 3
non déballé, TBE. : 200 F. Donne Télétype avec doc. Tél. : (1) 34 89 85 42.

92 - LOG. TAROT 2000
pour PC, par son auteur (voir Déclics de SVM n° 110) : 50 F. S. Gigandet, 16, avenue de Robinson, 92290 Châtenay.

93 - LOG. WORKS POUR WINDOWS
en fçais, cadeau, disq. 3"1/2 scellées, manuel orig. : 800 F. Tél. : (1) 43 85 84 81.

13 - LOGICIELS ASTROLOGIE
profess. avec licences, thème natal, relationnel, prévisionnel : 1/3 du prix d'achat (1 000 F x 3). Tél. : 91 71 72 92.

75 - LOGICIELS avec licences
Borland C++4, Corel Draw 3, Smalltalk, Crosstalk, Autosketch, Publisher, Stackers 3, Winsys, Dew. Tél. : (1) 45 80 37 95.

26 - 2 LOGICIELS PAR SON AUTEUR
pour PC, l'un avec licence, (ass. 1901), fact. : 100 F. J. Ferrero, 1, place H. Berlioz, 26200 Montélimar.

44 - LOGICIELS POUR PC
Turbo C++ 3.0, Show & Tell, Multimedia, orig. : 600 F. Tél. : 40 86 34 95, après 19 h.

59 - LOGICIELS POUR THOMSON TO 8
à très bas prix. M. Etienne, 252, rue de la Liberté, 59600 Maubeuge.

91 - MÉMOIRE SIMM
3 barrettes de 256 Ko. Mathieu, tél. : (1) 64 99 65 59.

78 - MÉMOIRE PUCES
411000, 41256, 70, 80 ns, coprocess. 387 SX-16, CPU, 486 SLC 33, monit. NEC 3D, affiche une image TV. Tél. : (1) 30 51 61 84.

75 - MÉMOIRE SIMM
2 x 4 Mo, 32 bits : 800 F pièce. Ach. 2 Simm 4 Mo, 16 bits : 600 F pièce. Vds ou éch. 3 Bernoulli Box 20 Mo. Tél. : (1) 40 65 02 76, le soir ou le WE.

91 - MODEMS
Nuvo Modem 2400/fax 9600 (ach. 05.12.93), utilisés 4 jours pour Educatec (PC et Mac) : 1 000 F pièce. Lucy, tél. : (1) 69 40 66 86.

78 - NEC PC-XT vers. 20
640 Ko, CGA coul., DD 20 Mo, 2 lect. 5"1/4, MS-DOS 3.3, utilit., jeux, souris, compatible MS, manette, doc. : 1 500 F. Tél. bur. : (1) 44 15 72 58.

13 - NOTEBOOK
486 SLC-25, 4 Mo, 120 Mo, coprocess. TRK Ball, VGA, extens. (2 x ISA) : 10 000 F. Carte Soundblaster Pro : 500 F. Ecran SVGA 14" non-entrelacé : 1 500 F. Tél. : 90 56 63 26, après 19 h.

94 - NOTEBOOK Pocket PC-XT
Works en ROM 1 Mo, 2 x PCMCIA, MS-DOS 5, 640 x 200, CGA, 550 g. : 2 500 F. Carte PCMCIA 1 Mo : 1 100 F. Tél. : (1) 49 77 64 17.

75 - NOTEBOOK TEXAS
286, 1 Mo RAM, DD 20 Mo, N&B, VGA, lect. 1,44 : 3 500 F. Tél. : (1) 45 43 58 37, après 19 h 30.

38 - NOTEBOOK ZENITH
386-20, neuf, gar. 1 an, DD 60 Mo, 2 Mo RAM, souris, sorties écran, clavier, MS-DOS, Windows : 9 500 F. Tél. : 76 55 51 97.

31 - NOTEBOOK ZENITH
386 SX-20, 2 Mo, DD 60 Mo, 20, log : 6 000 F. Imprim. jet d'encre portable A4 : 1 000 F. Tél. : 61 91 40 45.

91 - PC 286-12
1 Mo, lect. disq.1,44 Mo, écran 14" VGA, DD 40 Mo, nombreux logiciels : 2 300 F. Tél. : (1) 64 48 03 09.

51 - PC 286-12
DD 40 Mo, 1 Mo,VGA monoch., lect. 3"1/2, 5"1/4, DR-DOS 6, t. texte (Nathalie III), tableur (VPP 2+) : 2 500 F à déb. (cause double emploi). Tél. HR : 26 97 02 40.

75 - PC 286-12
1 Mo RAM, 20 Mo DD, écran monoch. : 2 200 F. F. Vénembre, 147A, bd Auguste-Blanqui, 75013 Paris.

49 - PC 286-16
RAM 1 Mo, DD 40 Mo, lect. 3"1/2, 1,44 Mo, écran VGA, MS-DOS 5, Works 2 : 3 500 F. Tél. : 41 92 49 31.

77 - PC 286-16
VGA, RAM 2 Mo, lect. 3"1/2, 5"1/4, 20 Mo, DD 40 Mo, MS-DOS 5 : 4 500 F. Urgent. Tél. : (1) 64 27 81 39.

13 - PC 286
coprocess. 2872 Mo ext. 4 Mo, lect. 1,2 Mo et 1,44 Mo, DD 20 Mo, MS-DOS 6.00, écran Hercules 2p/1s, souris. Tél. : 42 32 13 63.

33 - PC 386
DD 170, 5 Mo RAM, SVGA coul. 1 Mo, Soundblaster Pro 2, lect. disq. 5"1/4, 3"1/2, modem-fax, lect. CD-ROM, CD, HP, micro, imprim. Tél. : 56 46 17 67.

51 - PC 386 DX-33
Rapidcad Intel, 4 Mo, DD 85 + 40 Mo, lect. disq. 3"1/2, SVGA, carte Soundblaster Pro, multisynchr., clavier Cherry, souris, manette : 8 500 F. Tél. : 69 84 79 65.

78 - PC 386 DX-40
4 Mo RAM, DD 100 Mo, SVGA Me, 2 lect., CD-ROM Panasonic, carte Soundblaster : 12 500 F. Tél. : (1) 39 50 11 06.

60 - PC 386 SX-25
VGA, RAM 4 Mo, DD 235 Mo, 2 lect., 20 jeux orig. : 6 000 F. Jeux orig. 1992-93 : 180 F. Tél. : 44 40 37 12.

75 - PC 486 DX-33
4 Mo, DD 120 Mo, contrôleur DD-FD VESA, accélér. 1 Mo, SVGA non-entrelacé, MS-DOS 6, Windows 3.1, sous garantie : 8 000 F. Tél. : (1) 45 80 70 16.

75 - PC 486 DX-33
20 Mo RAM, DD 2 Go, FSCSI 2, 1542C, Ati Graph., Ultra Pro 2 Mo, streamer, extens. 525, SCSI 2 : 23 500 F. Tél. : 40 03 00 96, sur répondeur.

62 - PC 486 DX-33
210 Mo, compress. 400 Mo, logiciel inst., 4 Mo, SVGA 1 Mo, souris, lect. disq. 3"1/2, 5"1/4. Paul-André, tél. : 21 26 07 19.

92 - PC 486 DX-33
carte Soundblaster 2, carte vidéo Orchid Pro 251 Mo, 4 Mo RAM, DD 105 Mo, doc, MS-DOS 6, Windows 3.1 : 9 000 F. Tél. : (1) 46 56 61 23, après 18 h.

94 - PC 486 DX-40
4 Mo RAM, DD 210, écran 20", 1 280 non-entrelacé, souris, optique, boîtier maxi tour, carte VGA, 2 Themax, imprim. HP 500 Deskjet : 18 000 F. Tél. : (1) 46 63 40 28.

94 - PC 486 DX2/50
4 Mo, SVGA coul., DD 160 Mo, SCSI : 8 000F. Laser Canon LBP8-3, 8 pages/min : 4 000 F. Tél. : (1) 45 16 34 49, le soir.

94 - PC 486 DX2/66
256 Ko, 8 Mo, 210 Mo, 2 lect. local bus, 1 024 li coul., non-entrelacé, pitch 0,28, nombreux logiciels : 11 900 F. Tél. : (1) 45 47 28 28.

92 - PC 486 SX-25
4 Mo, mém. cache, 256 Ko, DD 105 Mo, lect. 3"1/2 et 5"1/4, SVGA 1 Mo 14", imprim. Deskjet 500, Windows 3.1 : 10 500 F. Tél. : (1) 43 33 06 96, après 20 h.

91 - PC 486 SX-33 VLB
4 Mo, mém. cache 256 Ko, DD 80 Mo, VGA Phillips, Citizen 124D 24 aig., MS-DOS, Windows, Winword, Excel : 7 500 F. Tél. : (1) 69 96 36 65, sur répondeur.

94 - PC-AT 286-12
1 Mo, DD 40 Mo, monoch. : 1 500 F. Carte extens. mém. 2 Mo pour PC-AT ou 386 : 600 F. Imprim. Citizen : 600 F. Tél. : (1) 45 16 34 49.

25 - POUR PC
Carte fax-modem Minitel, log. sous Windows et Casio FX 850 F, librairie scientifique. Tél. : 81 88 33 05.

92 - PORTFOLIO
512 Ko, interf. parall., 2 cartes RAM,256 Ko, lang. LNA, échecs et accus HD, prise sect., sac : 3 000 F. Tél. : (1) 47 31 11 61.

94 - PSION SERIE III,
256 Ko : 1 300 F. Tél. : (1) 43 65 03 03.

91 - REVUES "MICRO SYSTEM"
les cent premiers numéros : 700 F. Tél. : (1) 69 01 10 15, le soir.

75 - SCANNER N&B
400 dpi, carte driver PC 8 bits, logiciels : 500 F. Mém. Simm 1 Mo, 70 ns : 250 F pièce. Tél. : (1) 43 70 66 37, après 20 h.

91 - SHARP PC 3100
2 Mo, câble RS232, alim. : 3 000 F. Carte 386 DX-33 : 500 F. DD 44 Mo MFM : 500 F. DD 130 Mo MFM, contrôleur 16 B : 1 000 F. Tél. : (1) 69 49 18 94.

37 - SINCLAIR Z88
ultra-portatif 800 g, mém., log. communication : 950 F. Tél. : 47 26 99 79, le soir.

78 - SOUND STATION
386 SX-20, 4 Mo, DD 40 Mo, kit Pionneer, Star LC 24, 200 coul., Soundblaster 2 : 6 000 F. Tél. : (1) 39 58 97 41, le soir.

01 - THOMSON TO 8
lect. 3"1/2, imprim. 90-612, papier, écran coul., souris, jeux, manette : 1 500 F. Tél. : 78 06 13 38.

78 - TOSHIBA 5200,
386 DX-20, coprocess. 387, 8 Mo, DD 200 Mo, Minitel, fax-modem, écran VGA, housse, doc., souris MS, 2 slots : 8 500 F. Tél. : (1) 39 14 51 34.

78 - TOSHIBA T1850C
6 Mo, DD 85 Mo, neuf : 10 000 F. Tél. bur. : (1) 30 92 81 60.

71 - TRS 80 Modèle 1
450 F. Edouard, tél. : 85 55 54 62.

91 - TWINHEAD
486 SX-25 portable 4 Mo, DD 80 Mo, sous gar. 1 an : 7 000 F. Tél. bur. : (1) 64 96 68 44 ; dom. : (1) 60 75 21 25.

93 - ZENITH EASY PC
2 lect. 3"1/2, 720 Ko : 1 000 F. Tél. : (1) 48 02 18 67.

CONTACTS

48 - "PAYEZ MOINS D'IMPÔTS"
Disq. évaluation DOS, Windows contre 2 timbres. X. Gagarin, 31, bd Chambrun, 48100 Marvejols. Tél. : 66 32 15 64.

54 - ASS. SPORTIVE 1901
ch. doc IBM PS/2 8560. D. Tarnus, 8, rue du Commandant Spicq, 54720 Lexy. Tél. : 82 23 90 06.

BELGIQUE - CH. ADRESSES
clubs sharewares, PC français au Québec, Canada. D. Farenzena, 3/3, rue Hamoir, 7100 La Louvière.

BELGIQUE - CH. CONTACTS
et logiciels didactiques pour 6e, 5e, 4e, des collèges. Tél. : (19) 32 563 403 44.

35 - CH. CONTACTS HP 28/48
J.-M. Moraux, 5, square du Trieux, 35400 Saint-Malo. Tél. : 99 81 56 04.

76 - CH. CONTACTS sur HP 48GX/G
pour éch. logs. C. Roquier, Le Village n° 1, 76110 Sausseuzemare.

07 - CH. CONTACTS SUR PC
(utilit. et jeux). Ch. extens. parall. pour Portfolio. R. Cayrat, 5, rue Champalbert, 07200 Aubenas.

73 - CH. CONTACTS
pour transfert Amstrad CPC à PC par RS232C, fich. ASCII, transfert PC à PC. P. Sogno, La Glière, 73240 Saint-Genix-Guiers.

67 - CINÉFILE
Base de données films avec 32 champs. Doc contre 2 timbres. S. Kuttruff, 13, rue de Sodbronn, 67400 Illkirch.

13 - CLUB PC
régions Aix, Marseille, mat., progr., format. DOS, Windows, bureaut., éch. amitiés. Tél. : 42 26 41 40.

79 - ÉCRIVEZ des scénarios
avec votre ord. Notice grat. R. Nouet, Brie, 79100 Thouars. Tél. : 49 67 41 52.

44 - ÉTUDIANT reprend tt mat.
même en panne. Port à ma charge. Tél. : 40 47 92 13.

69 - ÉTUDIANT en médecine
ch. contacts informat./ médecine. B. Jarraya, 29, rue Prof. Nicolas, 69371 Lyon Cedex 08.

GRAND-DUCHÉ DU LUXEMBOURG
Programmeur Clipper ch. contacts pour éch. idées et contacts div. M. Feiereisen, Um Kuelebierg CPL, L 5299 Schrassig.

35 - JEUNE HANDICAPÉ
désargenté ch. don port., ét. marche. D. S. Jolivet, 10, rue Rocher, 85550 Sixt- sur-Aff.

83 - JOURNAL SUR HP 48 SX/GX
24 pages A4 : progr. et doc, aucune pub. HP Toulon, 26, all. des Roses, 83190 Ollioules.

33 - LOGICIELS DE GESTION
95 F à 1495 F. Recevez "Contacts", notre magazine bimestriel. Cumps, BP 88, 33603 Pesac. Tél. : 56 45 52 94, Minitel : 3615 code JPM*CUMPS.

75 - LOTO
Jeux réduits, stat., bd ts tirages, prévision, aide : 200 F ; démo : 50 F. M. Hilaire, 1, rue Humblot, 75015 Paris. Tél. : (1) 45 75 34 18, après 20 h.

63 - PC mat. informat,
don pour étudiant. Studio Cézeaux, bât. 22-304, BP 67, 63172 Aubière. Tél. : 73 28 12 26, le soir ou jeudi après-midi.

13 -PC OU MAC
et mat. informat. Don pour étudiant. Tél. : 91 77 23 44.

75 - PC OU MAC
Don pour étudiant. Alain, tél. : (1) 48 56 25 27.

31 - PC OU MAC
pour association loi 1901. Très petit prix ou don. Micro 31, 12, rue Falconet, 31130 Balma. Tél. : 61 24 25 94, le soir.

31 - PC pour étudiant
sans ressources. Don. Frais de port remboursés. D. Janer, 37, bd des Écoles, 2e étage, 31370 Rieumes.

11 - PC sérieux ch. contacts
débutants bienvenus. Env. liste. S. Soubiran, 7, rue Paul-Cézanne, 11200 Lezignan. Tél. : 67 61 04 45.

76 - PLAISANCIER
ch. log. navigation pour portable. Tél. : 35 02 07 34.

75 - QUATRIÈME FORUM Thomson
"les Thomson TO 8/8D/9 ne sont pas morts!" Tél. : (1) 46 22 07 22.

BELGIQUE - CLUB INFORMAT.
ch. contacts et ttes infos, catalogues concernant SW, FW, éch. BP 11, B 7800, AT H3, Belgique.

75 - SHAREWARES à 5 F pour PC
programmat, jeux, catalogue grat. D. Sureau, 3, rue F. Duval, 75004 Paris.

76 -SHAREWARES pour PC
jeux, utilit., et autres DOS, Windows, catalogue, disq. démo. Steve, tél. : 35 36 08 67.

92 - SHAREWARES en français
Ttes les nouveautés. Catalogue grat. Logistar Club, 60, bd de Pesaro, 92000 Nanterre.

69 - SHAREWARES/freewares pour PC
Catalogue grat. Cheap Softwares, 11, rue Richelieu, allée C, 69100 Villeurbanne.

84 - SHAREWARES/freewares pour PC
Liste contre 3 timbres. M. C. Bres, quartier Puyredon, 84210 Pernes-Les-Fontaines.

57 - SHAREWARES/freewares pour PC
de 3 à 15 F. Doc contre 1 t. ou disq. catalogue contre 3 timbres. R. Bodo, 78, rue Principale, 57510 Grundviller.

69 - POUR TOSHIBA T1000 LE
Ch. docs, manuels, ts rens., trucs. Tél. HR : 78 23 77 90.

ACHATS

45 - POUR AMSTRAD CPC 6128
Listings, poss. éch.. V. Reignier, 27, rue du Dr Schweitzer, 45100 Orléans.

34 - APPLE MAC LC IISi,IIci ou LC 3
écran, imprim. laser. Prix argus. Tél. : 67 58 73 37.

28 - ASSOCIATION SPORTIVE
ch. don (ou à petit prix) mat. PC. Tél. : 37 82 60 31 ou 37 48 93 26.

83 - CARTE SON Roland SCC1.
Tél. : 94 38 72 10.

78 - ÉCRAN COUL. VICTOR 14"
EGA/Eco Color pour VC Victor V. 286C. Tél. : (1) 34 92 20 98 ou (1) 30 95 56 28.

84 - HP DESKJET 500 jet d'encre
1 400 F. Tél. : 90 89 46 30.

49 - LOG. PARAGRAPHE pour école
(élèves en difficulté) pour mat. Thomson TO 8. Tél. : 41 44 10 63.

82 - MICRO petit prix pour étudiant
3"1/2, DD, écr. coul., imprim. : 3 000 F environ. Tél. : 63 04 34 98, après 19 h.

59 - PC port. ou autre pour étudiante
famil. au chômage. Petit prix. N. Zahir, 12/6, rue Fleming, 59139 Watti.

94 - PC 386 port.
4 Mo, DD 40 Mo : 3 000 F env. Tél. : (1) 42 74 17 98 le matin, (1) 43 94 10 97, le soir.

75 - POUR THOMSON TO 8
Modem MD 90-333, log. alarme et interf., carte Colorpaint MO 5, lect. DD 09-350, DD 90-352, câble. Tél. : (1) 46 22 07 22.

42 - TURBO PASCAL vers. 4, 5, 6, 7
licences et doc. P. Chomat, 8, Clos des Pins, 42160 Andrezieux.

EMPLOIS

DEMANDES

RFA - TRADUCTRICE diplômée
(anglais, français, allemand) spécial. en informat. effectue ttes traductions. Modem-fax. Ulla Schmid. Tél. (à Berlin) : (19)(030) 324 35 97.

75 - DÉVELOPPEUR réalise applic.
Windows, Excel, Access. VB/VC++. Tél. : (1) 40 54 78 76, sur répondeur.

42 - ÉTUDIANT en MST
inform. indust. et automat., bac + 4. Ch. poste VSNE pour 1/10/94. F. Besson, La Loge, 42410 Chavanay.

83 - HANDICAPÉ 15 ans expérience
profess. ch. clients pour travail à dom. et PAO. J. Devambez, 8, hameau Sainte-Anne, 83143 Le Val. Tél. : 94 86 48 66.

75 - INFORMAT. expér. et sérieux
prend en charge ts vos besoins en informat., conseils, maintenance, format., développement. M. Salmon. Tél. : (1) 44 74 00 89.

75 - JEUNE INGÉNIEUR
ch. emploi sur Paris et rég. B. à B. Etudie tte proposition : génie log., systèmes, réseaux. Tél. : (1) 47 54 09 11.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro, 1, rue du Colonel-Pierre-Avia, 75503 Paris Cedex 15.

Ecrivez très lisiblement, en majuscules, avec une lettre par case. Les blancs entre les mots et la ponctuation comptent pour une lettre. Nous sélectionnons d'abord les propositions de ventes de matériels et ne publions pas les annonces concernant les échanges ou les ventes de logiciels, afin de ne pas favoriser la circulation de copies frauduleuses.

Vous pouvez également taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM). Parution dans le numéro 115 du mois d'avril 1994.

Nom : .... **Prénom :** ....

Adresse : ....

Ville : .... **Code Postal :** ....

OBLIGATOIRE
Votre département :
(ce numéro figurera en tête)

Rubrique :
(mettre une croix dans la case correspondant à votre choix)
ventes ☐ **achats** ☐ **contacts** ☐

Etes-vous abonné à SVM ?
(si oui, collez au dos de ce document votre étiquette-adresse)
non ☐ **oui** ☐



les services minitel

3615 SVM

CENTRE COMMERCIAL INFORMATIQUE

Le Centre Commercial Informatique (rubrique CCI) vous permet de commander en direct les logiciels et matériels dont parlent les publicités insérées dans SVM. Ce moyen de commande instantané (avec Carte bancaire ou chèque) permet de gagner un temps considérable.

PETITES ANNONCES

Plusieurs dizaines de petites annonces par jour vous permettent de trouver des matériels ou logiciels à des prix défiant toute concurrence ou de vendre rapidement un matériel devenu obsolète face à vos besoins.

TELECHARGEMENT

C'est le moyen de relier votre ordinateur au nôtre et d'y capturer les programmes de votre choix, parmi plusieurs milliers. Notre kit de téléchargement pour IBM PC ou compatibles se compose d'une disquette (3 1/2 ou 5 1/4 pouces) contenant le programme de téléchargement d'un câble permettant la liaison entre l'ordinateur et le minitel et d'un mode d'emploi.

Vous pourrez ensuite capturer les autres programmes de téléchargement (Quicktel, Smodem, Quicker, Viftel, Télec) pour explorer les autres bibliothèques de programmes disponibles sur 3615 SVM.

QUELQUES EXEMPLES DE LOGICIELS À TÉLÉCHARGER :

Le programme du mois de SVM - Et tous ceux qui sont parus dans SVM depuis le N° 75. Pourquoi taper un long listing quand vous pouvez le télécharger en quelques minutes ?
ENVELOPP : pour imprimer vos adresses pour vos mailings professionnels
CAP90 : comptabilité, nouvelle version
TBSCAN 32 : antivirus
VGACAD : traitement de l'image VGA
120-ICONES : icônes pour Windows
Les programmes .ZIP seront décompactés avec le programme PKUNZIP, rangé dans la rubrique "désarchivage".

PASSIONS

Nous vous proposons de créer votre propre service télématique sur le 3614 CREATEL, sans aucune autre dépense. Une fois mis en service, tous les utilisateurs de 3615 SVM peuvent le consulter ! Une manière de vous faire connaître simple, rapide et touchant la France entière. Les particuliers, les associations et les sociétés commerciales sont les bienvenues.

SERVICE LECTEURS

Grâce à lui, vous recevrez chez vous des documentations complémentaires - et gratuites - relatives aux publicités et aux articles de SVM. C'est une manière d'en savoir plus sur un produit et plus vite !

l'index de la publicité...

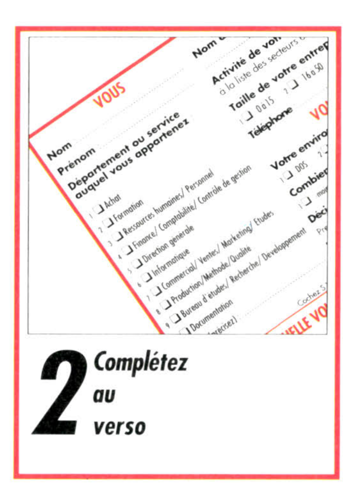
PUBLICITÉ

...& de la rédaction

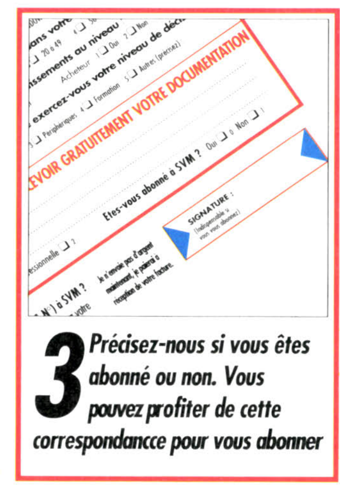
RÉDACTION



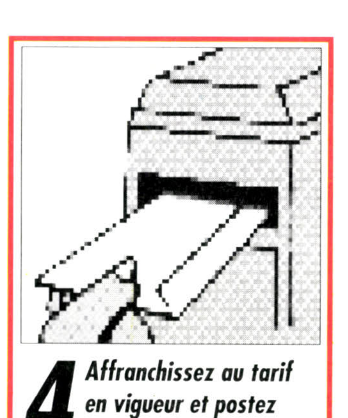
1 *Cochez la grille en vous aidant de l'index ci-contre*



2 *Complétez au verso*



3 *Précisez-nous si vous êtes abonné ou non. Vous pouvez profiter de cette correspondancce pour vous abonner*



4 *Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible*



COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

Publicité																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Puissance Micro																			
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Rédaction																			
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

SVM

SERVICE LECTEURS

1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 113 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé




LE N°1 DE LA PRESSE INFORMATIQUE
SVM
SCIENCE & VIE MICRO
PUISSANCE
MICRO

COCHEZ CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES DES PUBLICITÉS ET DES ARTICLES SUR LESQUELS VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

Publicité																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Puissance Micro																			
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
Rédaction																			
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320
321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380
381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400

SVM

SERVICE LECTEURS

1, rue du Colonel Pierre Avia

75503 PARIS CEDEX 15

SVM N° 113 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé



VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°113



Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre

VOUS

Nom : ....

Prénom : ....

Département ou service auquel vous appartenez :

1 ❑ Achat
2 ❑ Formation
3 ❑ Ressources humaines/ Personnel
4 ❑ Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion
5 ❑ Direction générale
6 ❑ Informatique
7 ❑ Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes
8 ❑ Production/Méthode/Qualité
9 ❑ Bureau d'études/ Recherche/ Développement
10 ❑ Documentation
11 Autres (précisez) : ....

Cochez S.V.P.

VOUS ET VOTRE ENTREPRISE

Nom de la société à laquelle vous appartenez :

....

Activité de votre entreprise (reportez-vous à la liste des secteurs ci-dessous) : |_|_|

Taille de votre entreprise nombre de salariés :

1 ❑ 0 à 15 2 ❑ 16 à 50 3 ❑ 51 à 100 4 ❑ 101 à 500 5 ❑ 501 et +

Téléphone : .... **Fax** : ....

VOUS ET LA MICRO-INFORMATIQUE

Votre environnement :

1 ❑ DOS 2 ❑ UNIX 3 ❑ MAC 4 ❑ WINDOWS 5 ❑ OS/2 6 ❑ AUTRES (précisez) :

Combien y a t-il de micros dans votre entreprise ?

1 ❑ -moins de 10 2 ❑ 10 à 19 3 ❑ 20 à 49 4 ❑ 50 à 99 5 ❑ 100 et +

Décidez-vous des investissements au niveau :

Prescripteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non Acheteur 1 ❑ Oui 2 ❑ Non

Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :

1 ❑ Micro 2 ❑ Logiciel 3 ❑ Périphériques 4 ❑ Formation 5 ❑ Autres (précisez) :

ADRESSE À LAQUELLE VOUS SOUHAITEZ RECEVOIR GRATUITEMENT VOTRE DOCUMENTATION

Adresse ....

....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : ....

Cette adresse est-elle : Personnelle ❑ 1 Professionnelle ❑ 2 **Etes-vous abonné à SVM ?** Oui ❑ 0 Non ❑ 1

Voulez-vous vous abonner pour un an (11 N°) à SVM ?

❑ 225 F au lieu de 280 F, prix de vente des numéros chez votre marchand de journaux

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

SIGNATURE : (Indispensable si vous vous abonnez)

Date :

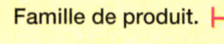
EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492 N°113



PUISSANCE MICRO

Publié chaque mois, le répertoire Puissance Micro recense tous les produits testés par *SVM* et *Soft & Micro*. Un panorama de près de 200 matériels et logiciels qui donne une vue objective de l'offre actuelle en matière de micro-informatique. En ce qui concerne les micro-ordinateurs et les périphériques, nous avons retenu tous les modèles ayant donné lieu à publication d'un banc d'essai depuis trois mois. Pour les logiciels, nous avons élargi cette durée à six mois. Dans tous les cas, nous avons exclu les produits annoncés en avant-première non encore commercialisés.

Famille de produit.



Nom du produit.

Nouveauté.

La note.

★★★★★ à éviter
★★★★★ trop d'imperfections
★★★★★ honorable
★★★★★ bon choix
★★★★★ excellent

Elle tient compte à la fois des performances techniques, de la qualité et du prix du produit.

Bref descriptif du produit, indiquant ses particularités, ses points forts et ses points faibles.

Spécifications techniques.
Pour les micros : le microprocesseur, la forme du boîtier, la mémoire vive et la capacité du disque dur du modèle testé, le type d'écran pour les portatifs.
Pour les périphériques : l'environnement et les spécificités propres à chaque famille.
Pour les logiciels : l'environnement, la configuration matérielle minimum, la mémoire vive requise et éventuellement l'occupation sur disque dur et d'autres contraintes techniques particulières.

TABLEURS

N Quattro Pro 5.0

★★★★★



Cette nouvelle version de Quattro Pro pour DOS est peu gourmande en mémoire vive et bon marché. Côté ergonomie, souris et barres d'icônes modifiables assurent une utilisation simple. Une nouveauté : les feuilles de calcul sont rangées dans un classeur, ce qui allège d'autant l'accès aux données.

PC / MS-DOS /
512 Ko / 20 Mo.
Environ 600 F TTC.

BORLAND

Essai : SVM 110.

Le prix TTC approximatif (en version de base pour les micro-ordinateurs).

Le numéro de *SVM* ou *Soft & Micro* dans lequel le test a été publié.

Le distributeur en France.

L'index

PRODUITS SEULS TTC

IMPRIMANTES	
HP DeskJet 310 ou 510	2490
HP DeskJet 500C / 550C	2800/4500
HP LaserJet 4L 4p/mn	5200
HP LaserJet 4LM 4p/mn	7900
HP LaserJet 4P 4p/m	8300
HP LaserJet IV 8p/mn	11500
HP LaserJet IVM 8p/mn	14500
CANON, STAR, EPSON	N.C
A Transfert Thermique	N.C
Scanner, Traceur HP	N.C

CARTES VIDEO / SON	
Vidéo Tseng Labs 1Mo	650
W-D Paradise XLR8VAL-3 1Mo	1100
W-D Paradise accelerator VL Plus	1700
Fahrenheit 1280° PLUS 1Mo	1700
P9000 VLB 3Mo	3500
MATROX ISA/VLB 5Mo ou TIGA	N.C
Carte Sound Blaster Pro Deluxe 2.0	950
Carte Sound Blaster 16ASP	1700
Carte Sound Blaster 16ASP SCSI-2	2200

ECRANS	
14" SVGA 1024 E	2000
15" MAG MX15F 1280 NE	3800
17" MAG MX17F / 17S 1280 NE	6500/7000
14" SONY Multi. 1024 NE	4270
17" SONY CPD1791 1024 NE	6642
17" SONY CPD1730 1024 NE	7700
20" SONY GDM2038s 1280 NE	16600
17" NEC 5FGe 1024 NE	8200
21" NEC 6FG 1280 NE	17200

LOGICIELS	
MS-DOS 6.2 Fr	N.C
WINDOWS 3.1 Fr	800
Word 2.0 ou Excel 4.0	3100
Autres Logiciels	N.C

DIVERS	
Souris Comp. Ms Keytronic 400dpi	170
Overdrive, Co-processeurs	NC
ADAPTEC 1542C+Kit ISA	2100
ADAPTEC 2842+Kit Vesa LB	2500
Lecteur 3"½ (1.44Mo)	320
Lecteur 5"¼ (1.2Mo)	400
Onduleurs	N.C

DISQUES DURS	
HDD W-D AT 170 / 210Mo	1600/2000
HDD W-D AT 250 / 340Mo	2200/2700
HDD W-D AT 420 / 540Mo	3558/4600
HDD SCSI 520Mo à 2Go Int. /Ext.	N.C
HDD SCSI 128Mo Int./Ext.	N.C
HDD SCSI Interne 88Mo	2600
HDD PUMA Externe 44/88Mo	3300/3800
HDD MARLIN Externe 105 Mo	4500
Cartouche 44/88Mo (105 Mo, NC)	690/790

CD-ROM / STREAMERS	
CD-Rom interne Mitsumi Double V.	1600
CD-ROM Toshiba XM4101Bl + Kit	2800
CD-ROM Toshiba Série 3401	NC
Streamer Qic+Kit int. 150/250Mo	4600
Streamer SCSI 150/250Mo Intern	3300
Streamer SCSI 525Mo Interne	3800

RESEAUX / PORTABLES	
Novell Netware 2.2 / 3.12 (5 P)	4200/4500
Novell Netware 3.12 (10 P)	9800
Carte Compatible NE2000 16Bits	590
Carte Novell NE2000 / W-D 16Bits	990
Toshiba T1950CS 486DX2-40SL	21348
Toshiba T4600C 486SX20-4-210	26300
Compaq Contura 486SX25-4-120	14800

Promotion Du mois

- 256Ko de cache
- Bios Ami
- 4 Mo de RAM 70ns Ext. 32Mo
- Disque dur 250 Mo 13 ms
- Ctrl.VESA LB IDE 2FD + 2HD
- 2 ports série, 1 // et 1 jeu
- 1 lecteur FD 3"½
- Ecran 14" SVGA couleur Non Entrelacé 1024 x 768
- Vidéo Fahrenheit VA/VLB 1Mo
- 1 souris compatible Microsoft
- Clavier 102 touches AZERTY
- Boîtier Baby tour, alim. 200W
- MS-DOS 6.0



Orchid 486 Vesa LB

486DX33	11 900 TTC
486DX50	12 900 TTC
486DX-2-66	13 400 TTC

Options

IDE 340 Mo	+	600 TTC
IDE 420 Mo	+	1500 TTC
IDE 540 Mo	+	2600 TTC
SCSI 520 Mo	+	4500 TTC
P9000 VLB	+	1500 TTC

Configurations de Base

VESA LB

PRIX TTC	VLB 486DX2-66 256 Ko	VLB 486DX-50 256 Ko	VLB 486DX-33 256 Ko
170 Mo IDE 14ms	11000	10400	9500
210 Mo IDE 14ms	11300	10700	9800
340 Mo IDE 13ms	12000	11400	10500
420 Mo IDE 13ms	13000	12400	11600
540 Mo IDE 13ms	14000	13400	12600
330 Mo SCSI 11ms	14200	13600	12700

BUS ISA

PRIX TTC	486DX2-66 256 Ko	486DX-50 256 Ko	486DX-33 256 Ko	386DX-40 128 Ko
170 Mo IDE 14ms	10500	9900	9000	7300
210 Mo DE 13 ms	10800	10200	9300	7600
250 Mo IDE 13 ms	11000	10400	9500	7800
340 Mo IDE 13 ms	11500	10900	10000	8300
420 Mo IDE 13 ms	12500	11900	11000	9300
330 Mo SCSI 11 ms	13700	13100	12200	10500

BUS PCI

PRIX TTC	Pentium P60 256 Ko	486DX2-66 256 Ko	486DX-33 256 Ko
340 Mo IDE 13 ms	27500	21700	20200
420 Mo IDE 13 ms	28500	22700	21200
520 Mo SCSI 11 ms	31500	25700	24200

Nos configurations comprennent ces éléments de base:

- Microprocesseur INTEL ou AMD
- Bios AMI
- 128 / 256 Ko de cache
- 1 disque dur à partir de 170 Mo
- Moniteur 14" SVGA couleur multimode 1024 x 768 entrelacé *(N-E: + 300 TTC)*
- 1 lecteur 3"½ 1,44Mo *(5"¼: + 350 TTC)*
- 1 clavier 102T Fr (3 modèles au choix)
- 1 boîtier Baby tour, alimentation 200W
- 1 souris Comp. MS Keytronic 400 DPI
- Ms-Dos 6.0 Fr *(Windows 3.1: + 500 TTC)*

VESA LB

- 3 slots 32 bits VLB + 4 slots 16 bits
- Carte vidéo 32 bits Cirrus Logic VLB 1 Mo ext. à 2 Mo
- Ctrl. HDD IDE / VESA L-B
- 4Mo de Ram 70 ns extensible à 32 Mo

BUS ISA

- 5 slots 16 bits + 2 slots 8 bits
- Carte vidéo SVGA Tseng Labs 1 Mo
- Ctrl. HDD IDE
- 4 Mo de Ram 70 ns extensible 32 Mo

BUS PCI

- 3 slots Bus PCI + 5 slots 16 bits
- Carte vidéo INTEL SPEA PCI 1 Mo
- Ctrl. INTEL HDD IDE/PCI
- 8 Mo de Ram 70 ns extensible 128 Mo

OPTIONS TTC

W-D Paradise XLR8VAL-3 1Mo	450	Simm 1Mo ou 4Mo par barrette	N.C	Ecran 14" SONY 1430s 1024 NE	2400
W-D Paradise Accelerator 24 1Mo	1400	Boîtier Mini Tour 230W 2 ventil.	350	Ecran 17" SONY 1791 1024 NE	4850
W-D Paradise VLB Plus 1Mo	800	IDE/VESA LB 0Mo Ext. à 16Mo	1000	Ecran 17" SONY 1730 1024 NE	6150
Fahrenheit 1280°Plus 1Mo	1200	Ms Dos 6.2 Fr ou Windows NT	N.C	Ecran 20" SONY 2038s 1600 NE	13700
Fahrenheit VA/VLB 1Mo	1300	Ecran 15" MAG DX15F 1280 NE	1400	Ecran 15" NEC 4FGe 1024 NE	3700
Viper VLB Chipset P9000 3Mo	2500	Ecran 15" MAG MX15F 1280 NE	1700	Ecran 17" NEC 5FGe 1024 NE	6200
Matrox MGA 5Mo (ISA ,VLB, PCI)	N.C	Ecran 17" MAG MX17F 1280 NE	4500	Ecran 20" NEC 6FG 1280 NE	14500
HDD SCSI-2 1Go Interne ou Externe	N.C	Ecran 17" MAG MX17S 1280 NE	5000	Port par configuration	300

CONFIGURATIONS EISA/SCSI ■ RESEAUX ■ DERNIERS TARIFS : NOUS CONSULTER.
Garantie : 1 an pièces et main-d'oeuvre, en nos locaux. Prix modifiables sans préavis.TVA 18,6 %

Ventes - Démonstrations - Showroom - Ventes par Correspondance

Du lundi au samedi 9h30 - 19h00

Fax: 45.67.62.86

☎ 45.67.62.82

10 rue des Volontaires 75015 PARIS - Métro Volontaires ligne n°12



Chrono Computer International



DIRECTRONIC

DES PRIX 100 % DIRECT



NOVELL
No 1 Mondial du Réseau



Kit 2 postes Novell lite 1.1
2 licences DOS et Windows
manuels, 2 cartes 16 bits
1 câble de 7m, connectique,
hot-line gratuite

PRIX PROMO **1990 F ttc**

MODEM MINITEL FAX

Carte PC + LOGICIELS,
Modem 2400 bauds ou 14400 bauds

PRIX PROMO

2400 bauds : 650 F ttc
14400 bauds : 1390 F ttc

Disque Dur Seagate ST3390A : 340 Mo

PC MAGAZINE

élu meilleur disque par PC Magazine USA et Byte

PRIX PROMO 2 100 ttc

CONFIGURATIONS PC

Configuration de base:
Mini-Tour - Disque dur 130 Mo - 4 Mo de RAM - Carte SVGA TRIDENT 512 Ko - 2 ports séries - 1// - 1p. joystick - Ecran couleur SVGA 1024 x 768 pitch 0.28 - Lecteur 3.5" 1.44 Mo - Clavier 102 touches - Souris 100% compatible Microsoft + tapis

386DX40 AMD — **6350 ttc**
Bus ISA 128 Ko cache

486SX33 Intel — **7250 ttc**
Bus VLB - 256 Ko cache

486DX33 Intel — **8250 ttc**
Bus VLB - 256 Ko cache

486DX40 AMD — **8250 ttc**
BusVLB 256 Ko cache

486DX250 Intel — **8980 ttc**
Bus VLB 256 Ko cache

486DX2 66 Intel — **9890 ttc**
Bus VLB 256 Ko cache

OPTIONS PC

Ecran 14" Non entr. BR	180
Ecran 15" non entr. BR	990
Ecran 17" non entr. BR	3380
Lecteur 5"1/4	370
Disque dur 210 Mo	250
Disque dur 340 Mo	890
Carte graph. Paradise VL+33	990
Contrôleur IDE Vesa LB	190
Carte graph. Trident 1Mo	170
Carte graph. Cirrus VLB 1Mo	350
Dos 6.0	350
Windows 3.1	450
Boîtier grande Tour	590

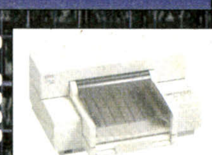
CARTE GRAPHIQUE

Cirrus Logic Accél. 1Mo	580
Cirrus Logic 1Mo VLB	750
Orchid Fareinheit VA	1680
Orchid Fareinheit VLB	1990
Paradise Accelerator 1 Mo	940
Paradise VL+33 1 Mo VLB	1420



IMPRIMANTES

STAR LC 100 9 aig.	1360
HP Deskjet portable	1990
HP Deskjet 510	2120
HP Deskjet 550C	3980
Canon BJ 200	2180
STAR SJ 144 coul. thermique	3880
Panasonic Laser KXP-4410	4290
HP Laser IV L	4690
HP Laser IV M	13650



MULTIMEDIA

Compatible Sound Blaster II	460
Sound Blaster 16	1090
Sound Blaster 16 ASP	1590
Wave Blaster	1580
Mini Enceintes HiFi	240
CD ROM PANASONIC dble vit.+7th Guest+Rebel Assault	2050
Vitec Vidéo Maker	2280
Vitec Imager 2000+	7480
Carte Normerel Tuner PC-TV Secam	4780

SCANNERS

Scanner à main Logitech	
Scan 32 DOS + OCR	740
Scan256 Windows + OCR	1450
Easytouch port// Wind.+OCR	2150
Scan coul. +OCR+Fotouch	3250
Scanner A4	
Canon IX3010 Mono+carte + logiciels dont OCR	6100
Canon IX4015 coul.+carte + logiciels dont OCR	7500

COPRO

387dx40	520
Intel 486dx33	1890
Intel 486DXII66	3150
Intel Overdrive dx33	3150

Mettez du son dans votre PC

SOUND BLASTER Pro Deluxe

Prix PROMO



DIVERS

Barette SIMM 1 Mo	310
Barette SIMM 4 Mo	1060
Joystick Gravis Pro	395
Câble impr. //	45
Commutateur auto 2 voies	320
Adaptateur SCSI port //	950
Carte SCSI 8bits Longshine	450
Carte SCSI Adaptec 1542C	1490
Kit SCSI Adaptec 1542C	2050
Modem minitel externe+log.	580
Ecran 17" Panasonic digital	5980

DISQUE DUR

130 Mo	1350
210 Mo	1580
250 Mo	1700
340 Mo	2100
430 Mo	3000
540 Mo	4100

SAUVEGARDE

	Unité	par 5
Disque amovible		
Syquest 88Mo int. SCSI COMPAT.44Mo et 88Mo	1980	
Syquest 105 Mo interne IDE	2260	
Syquest 105 Mo int. SCSI	2350	
Streamer		
Floppy tape 120 Mo	1180	
Floppy tape 250 Mo	1490	
Cartouches		
Cartouches 44 Mo Syquest	480	430
Cartouches 88 Mo Syquest	710	660
Cartouches 105 Mo Syquest	630	560
DC2120 SONY	150	135
DC6150 SONY	195	175
DC6250 SONY	195	175

DISQUETTES

En boîte de 10



En boîte de 10 neutres	Prix unitaire par 10	Prix unitaire par 100
3"1/2 HD	4.90	3.80
Prix de gros par 500	**3.50 ttc**	

En boîte de 10 SONY	Prix unitaire par 10	Prix unitaire par 100
3"1/2HD formattés PC	8.50	8.00
3"1/2 HD	7.50	7.00
3"1/2 DD	5.40	5.00

Tél : 42 08 09 09

DIRECTRONIC
8 rue Euryale-Dehaynin
75019 PARIS
Métro LAUMIERE
Fax : 42 08 51 17

CONDITIONS COMMERCIALES

CREDIT POSSIBLE

Tous nos prix sont donnés TTC (TVA 18.6% incluse). Nombreuses autres références disponibles. Vous disposez de 15 jours (hors délai transporteur) pour revenir sur votre achat et vous faire renbourser. Les matériels doivent revenir dans leur emballages d'origine. Seuls les PC, portables et imprimantes peuvent être déballé. Nombreuses possibilités de crédit. Veuillez nous consulter. Vente sur place ou par correspondance. Expédition France et étranger. Frais de port minimum. Prix révisable sans préavis.

PORTABLES TWIN HEAD

Garantie constructeur France 2 ans

Configuration de base : Lecteur 3.5" 2 séries 1 parallèle - écran VGA 10" 64 niv. gris
Connecteur pour écran SVGA - 2.7 Kg
Dim. 28x22x4.2 cm -
Dos & Windows - Saccoche

486sx 25 — 11000 TTC
RAM 4 Mo / disque dur 80 Mo

486sx 33 — 19200 TTC
RAM 4 Mo / disque dur 120 Mo

486dx2 66 — 26500 TTC
RAM 4 Mo / disque dur 200 Mo



Service lecteur n° 122

Lequel de ces nouveaux disques CD ROM (Les mêmes vendus 249 F sur catalogue) voulez-vous recevoir pour 149 francs seulement

Nouveau en France !

(vu au COMDEX/Fall 93)

1 CD-ROM GRATUIT

Si vous choisissez de recevoir à l'essai deux CD-ROM ou plus. Vous pouvez sélectionner un disque supplémentaire... vous le recevrez gratuitement.

Voici une offre incroyable - mais réelle. Car durant toute la période de lancement en France de ses nouveaux disques CD-ROM, Select Soft vous offre chaque disque CD-ROM au prix de lancement incroyable de 149 francs seulement le disque. Mais il y a deux conditions:

1. Pas plus d'une commande par adresse.
2. Pas plus de 4 disques CD-ROM par commande.

Cette offre vous est faite afin de démontrer les étonnantes possibilités de ces CD-ROM. Imaginez! Un seul de ces étonnants disques contient l'équivalent de 1666 disquettes 5.25 (360ko) et il ne prend pas plus de place qu'un CD audio.

IMPORTANT: Etant donné les conditions exceptionnelles de cette offre, seules les personnes qui répondront avant le 31.03.94 pourront recevoir leurs disques CD-ROM aux conditions particulières faites ici.

Afin d'avoir la certitude de profiter de cette offre, sélectionnez simplement dans la liste qui suit les disques de votre choix. Puis renvoyez votre bon de libre essai aujourd'hui même.

Liste des disques CD-ROM

N°1 SHAREWARE FORUM



650 MO Contient les meilleurs logiciels Shareware 92/93. Des milliers de programmes classés par catégorie. Couvrant les domaines: Anti-virus, Applications, BBS, Bureautique, CAD, Communication, Education, Graphisme, Pao, Programmation, Utilitaires, ainsi que près de 100 programmes en Français. Dirigé par menu BBS Ready.

N°2 WINDOWS MANIA



617Mo de programmes pour Windows. 90% des programmes ne sont pas plus vieux que 92/93. Des milliers de programmes classés par catégorie comprenant: Applications, CAD et PAO, Communication, Diagnostics, Drivers, Dessin, Animations, Fichiers sons, Graphisme, Icônes, Programmations, Sécurité, Utilitaires, etc... Dirigé par menu. BBS Ready.

N°3 HOTTEST FANTASIES



Strictement réservé aux adultes de 18 ans ou plus! Un CD-ROM très chaud de 640 Méga Octets. Un must pour les adultes amateurs de sensations fortes. Vous y trouverez: Des animations en couleurs, des images .GIF couleurs (qualité photo) allant jusqu'à la résolution 1280x1024 et couvrant de nombreux sujets réservés aux adultes. Contient aussi des jeux pour adultes, et même un simulateur. Classé par catégorie et dirigé par menu. BBS Ready.

Bien que ces CD-ROM soient simple d'utilisation et que chaque commande comprend une notice d'installation en Français; une connaissance minimum de l'Anglais est nécessaire. En effet, les descriptions et la majorité des programmes sont en Anglais.

N°5 GAME LIBRARY



Un must! Des milliers de jeux Shareware. Vous y trouverez des jeux: d'arcades, d'aventures, de cartes, de guerres, de réflexion, de stratégie, du type Shoot-em-up, jeux éducatifs, utilitaires pour Flight Simulator, patch et Unprotect. Tous les jeux sont classés par catégorie. Un menu utilisable par tous vous permettra de facilement explorer cette incroyable collection. BBS Ready.

VOS GARANTIES

1) Si vous n'êtes pas satisfait à 100% il vous suffit de retourner votre (vos) CD-ROM ainsi que le CD gratuit dans leur emballage d'origine comprenant le cachet postal, dans les 15 jours après l'expédition de votre colis (cachet de poste faisant foi) et vous serez intégralement remboursé, (Moins 50 F de frais de traitement). Afin que votre colis ne se perde pas, les demandes de remboursement doivent obligatoirement se faire en envoi recommandé

2) Très attentif au problème des virus, Select Soft vous garantit tous les programmes de chaque CD-ROM à 100% sans virus connus.

3) Vous n'aurez absolument aucune obligation d'achat ultérieure. Certain de ces logiciels sont des Freeware (gratuits) ou des Shareware (en libre-essai où pour une utilisation régulière vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur, mais c'est vous qui en décidez librement).

4) Vous bénéficierez d'une Assistance Technique en cas de problème d'utilisation d'un des CD-ROM que vous allez recevoir (le N° spécial assistance sera joint dans votre colis).

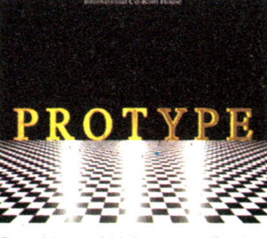
5) Votre colis sera expédié en envoi recommandé. La livraison est rapide... 5 à 15 jours selon les délais postaux. (Dans la limite des stocks)

N°6 PROSOUND



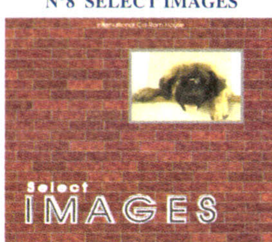
Ce CD contient une collection de plusieurs centaines de nouveaux effets sonores professionnels dans le format WAV pour Windows. Ces effets sonores sont une exclusivité ICDH. En acquérant ce CD l'utilisateur reçoit une licence de libre utilisation et peut utiliser ces sons librement sans devoir payer de royalties. Compatible avec SB. et la plupart des cartes sons.

N°7 PROTYPE



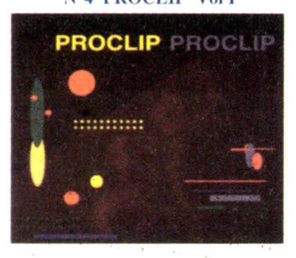
Complément idéal pour professionnel ou amateur de PAO. Ce CD contient des centaines de polices de caractère TrueType et ATM pour Windows. Vous y trouverez même les plus rares: Thai, Cyrillic, Electronic, Fraction, Greek, Hebrew, etc... Chaque police est disponible sous forme compressée et non compressée utilisable directement à partir du CD-ROM. Ces polices sont des Freeware ou Shareware 100% compatible avec la majorité des applications pour Windows 3.1. Comprend aussi des utilitaires vous permettant de mieux gérer vos polices.

N°8 SELECT IMAGES



Un tout nouveau CD-ROM comprenant 150 photos de qualité professionnelle Super VGA 24 bit. Idéal pour la PAO, diaporamas, multimédia, présentations, etc... Vous recevrez avec ce disque une licence qui vous permettra d'utiliser librement ces images sans devoir payer de royalties, facilement intégrables dans la majorité des applications pour PC et MAC. Comprend aussi des viewers et utilitaires de convertion d' images.

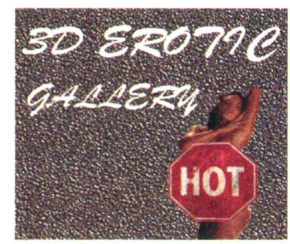
N°4 PROCLIP Vol I



Le complément idéal pour professionnels ou amateurs de PAO. Ce CD-ROM contient une gigantesque collection de plusieurs milliers d'images Clip Art N&B. Principalement sous forme de fichiers PCX, TIFF ces images ont été classées par sujet et le tout parfaitement dirigé par un menu vous permettant de visualiser et copier sur votre disque dur les images contenues dans cet étonnant disque. BBS Ready..

N°9 3D EROTIC GALLERY

Nouveau!



Nouveau! Une exclusivité Select Soft réservée aux adultes. Ce CD multimédia vous dévoilera une superbe collection de photos érotiques en 3 dimensions. En regardant ces nouvelles images couleurs de qualité photo avec des lunettes spéciales 3D, vous aurez littéralement l'impression que ces images vont jaillir de votre moniteur. Entièrement dirigé par menu. Nécessite une souris et un moniteur SVGA. (Option Sound Blaster) Livré avec des lunettes spéciales 3D.

Configuration matériel minimum: PC/AT, DOS 5 ou +; un lecteur de disque CD-ROM standard compatible 9660 ISO, carte et moniteur VGA / SVGA. (Carte son pour le CD ProSound)

PM-0294

Bon de libre essai

Tél: 93.24.78.72
Fax: 93.24.91.13

à retourner avant la date limite à:

Select Soft, Les Nertières - allée Hector Pintus, 06610 La Gaude

Oui, je désire profiter de votre offre de lancement. Il est bien entendu que je bénéficierai de la totalité de vos garanties. Sur ces bases, veuillez me faire parvenir:

Cochez les cases correspondantes — Numéro des CD-ROM choisis:

❒ 1 CD-ROM pour 149F +34 F de frais d'envoi, soit au total 183 F ____________
❒ 2 CD-ROM pour 298F +39 F de frais d'envoi, soit au total 337 F ____________
❒ 3 CD-ROM pour 447F +49 F de frais d'envoi, soit au total 496 F ____________
❒ 4 CD-ROM pour 596F +53 F de frais d'envoi, soit au total 649 F ____________
❒ J'ai sélectionné 2 CD-ROM ou plus, voici le N° du CD que j'aimerais recevoir en **cadeau**. ________
❒ Je désire que ma commande soit traitée en priorité. (j' ajoute 10 francs au total de ma commande)

(En dehors de la France métropolitaine ajoutez 25 francs au total de votre commande. Et, seul les règlements par Eurochèque, Mandat International et Carte VISA / Mastercard sont acceptés)

OBLIGATOIRE pour toute commande du CD-ROM N°3 et N°9 pour adulte:
Je certifie sur l'honneur avoir 18 ans, ou plus. Signature:

Ci-joint mon règlement de ____ Frs par: ❒ Mandat-lettre ❒ Chèque bancaire ❒ Chèque CCP

❒ CB/Visa/Mastercard N°: ________________ Date d'expiration: ____

Nom: ____________ Prénom: ____________

Adresse: ____________________________

Code Postal: ____________ Ville: ____________

Service lecteur n° 123

PM 02/94

L'INFORMATIQUE NOIR SUR BLANC

L'EXPERT 15 490 F TTC

La Formule 1 du graphisme.



i486 Dx-2 66 VESA Local Bus (intel inside)

* 256 Ko de mémoire cache
* 4 Mo de RAM (70 ns)
* Contrôleur VESA Local Bus
* Disque dur IDE 340 Mo (12 ms)
* Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
* Vidéo 1 Mo Tseng-Lab ET4000 W32 VLB
* 16,7 millions de couleurs
* Ecran 17" Super VGA 1280x1024 p. 0, 26
* Clavier AZERTY 102 touches
* Boitier Mini-tour (200 W)

EN OPTION...

version ORCHID + 1 990 F
carte mère & controleur Orchid
vidéo 1 Mo Fahrenheit 1 280+ VLB

MS-DOS 6.2 + 990 F
+ Windows 3.11
+ Souris Microsoft 2.0



VENTE PAR CORRESPONDANCE (1) 46.54.54.54



LE BOSS 9 490 F TTC



Le 4x4 tout terrain.



i486 Dx-33 VESA Local Bus (intel inside)

* 256 Ko de mémoire cache
* 4 Mo de RAM (70 ns)
* Disque dur IDE 240 Mo (15 ms)
* Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
* Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VESA Local Bus
* 16,7 millions de couleurs
* Ecran 14" Super VGA 1024x768 p.0, 28
* Clavier AZERTY 102 touches
* Boitier Mini-tour (200 W)

EN OPTION...

- Kit MULTIMEDIA + 3 490 F
  CD-ROM Panasonic double speed
  carte Soundblaster 16ASP
  2 enceintes
- Ecran 15" 1280x1024 + 990 F
  non entrelacé - p. 0,28

L'EVOLUTIF 7 990 F TTC

La berline familiale.



i486 Sx-33 VESA Local Bus (intel inside)

* 256 Ko de mémoire cache
* 4 Mo de RAM (70 ns)
* Disque dur IDE 170 Mo (15 ms)
* Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
* Vidéo 1 Mo CIRRUS LOGIC VESA Local Bus
* 16,7 millions de couleurs
* Ecran 14" Super VGA 1024x768 p.0, 28
* Clavier AZERTY 102 touches
* Boitier Mini-tour (200 W)

LE SERVEUR 22 990 F TTC

Le poids lourd du réseau.



i486 Dx-2 66 VESA Local Bus (intel inside)

* 256 Ko de mémoire cache
* 16 Mo de RAM (70 ns)
* Contrôleur SCSI Adaptec 1542 C
* Disque dur Micropolis SCSI-2 1,2 Go
* Streamer interne 250 Mo SCSI
* Lecteur 3.5" - 1,44 Mo
* Ecran 14" VGA Monochrome
* Clavier Keytronic
* Boitier Maxi-tower (230 W)
* MS-DOS 6.2 avec manuel
* Carte réseau comp. NE 2000

comprend 1 Streamer interne 250 Mo SCSI



SYSTEME D'EXPLOITATION

MS-DOS 6.2*	350
WINDOWS 3.11*	490
MS-DOS 6.2 + WINDOWS 3.11*	790

LOGICIELS D'APPLICATIONS

EXCEL 4.0* / WINWORD 2.0*	1990
MICROSOFT PACK OFFICE*	3490
BORLAND OFFICE*	2490
LOTUS SMART SUITE*	1690

LOGICIELS DE GESTION

CIEL POUR WINDOWS	
COMPTA / GESTION / PAYE	790

Réseau local 2 postes LANtastic 1 990 F TTC



IMPRIMANTES LASER

BROTHER HL6	4990
CANON LBP 4U	4990

IMPRIMANTES JET D'ENCRE

CANON BJ200	1990
HP DESKJET 510	2090
CANON BJ230	2590
CANON BJ300	3690
CANON BJ330	4290
CANON BJC600	4990

SCANNERS

A4 CANON IXJ-30	4990
COULEUR AVEC OCR	2490

Imprimante Laser HP 4L 4 990 F TTC



ECRANS

14" 1024x768	1890
14" 1024x768 N.E	2190
15" 1280x1024	2790
15" 1280x1024 Philips	3490
17" 1280x1024 p. 0,26	5490
17" 1280x1024 MAG	6490
20" 1024x768 Philips	9990

CARTES GRAPHIQUES

1 Mo CIRRUS LOGIC	750
1 Mo TSENG-LAB W 32	890
1 Mo DIAMOND STEALTH 24	1390
2 Mo DIAMOND VIPER P9000	3490

SCANNER A MAIN N &B 800 DPI 1 290 F TTC



CARTES SONORES

COMP. SOUNDBLASTER PRO 2	390
SOUND BLASTER PRO 2	790
SOUND BLASTER 16 ASP	1 590

CD-ROMS

PACK 16 ASP PERFORMANCE	4590
PACK 16 ASP PREMIUM	4990
CD-ROM MITSUMI	1290

MULTIMEDIAS

VIDEO BLASTER	2290
VIDEO MAKER	2290
CONVERTISSEUR VGA-TV	1490

CD ROM Panasonic double speed 1 690 F TTC

CARTES DE COMMUNICATIONS

FAX-MODEM	490
FAX-MODEM-MINITEL	990
FAX-MODEM 14400	1490

MODEMS AGREES NFX (KORTEX)

FAX-MODEM-MINITEL	1 175
FAX-MODEM MINITEL14400	2 360
VERSION POCKET	+ 290

PROCESSEURS

486SX-33	890
486DX-33	2190
486DX2-66	3990
BARETTE SIMM 1 Mo	375

CARTE FAX MODEM MINITEL 990 F TTC



DISQUES DURS

IDE 120 Mo	1490
IDE170 Mo	1750
IDE240 Mo	1990
IDE 340 Mo	2290
IDE450 Mo	2990
SCSI 340 Mo Maxtor	2990
SCSI 600 Mo Micropolis	5990
SCSI 1,2 Go Toshiba	7490

CONTROLEURS

SCSI VESA LOCA BUS	1390
IDE VESA LOCAL BUS O K0	1490
SCSI ADAPTEC 1542C	1590

SOUNDBLASTER 16ASP MULTICD 1 590 F TTC

Service lecteur n° 124

PLUTON 46 10 50 90

*Vendus uniquement avec un système. Offres valables dans la limite des stocks disponibles. 3% d'escompte pour paiement comptant déjà déduit.

" Il y a ceux qui ont les meilleurs produits,
ceux qui ont les prix les plus bas
et puis il y a ceux qui vous offrent un tapis de souris
pour vous convaincre.

MICROLIGHT a les meilleurs produits aux meilleurs prix.
Facile, nous direz vous ?
Oui, facile à prouver, car il vous suffira de comparer.
Chaque mois, MICROLIGHT vous invite à faire
un "MICROmarché", pour vérifier que vous
ne dépensez pas plus que nécessaire.

Et comme chez MICROLIGHT nous pensons que le
meilleur rapport qualité/prix n'est pas encore suffisant,
nous avons ajouté le service :

- La possibilité de commander par FAX
- La livraison sous 48 h garantie
- Un échange standard en cas de panne* "







NOVELL





Service lecteur n° 125

PC 486

A4S PCI-1
★★★★★
Ce PC doté d'un 486 DX2 est le premier à intégrer un bus local PCI. Résultats inégaux pour ce pionnier : le nouveau bus n'est pas encore optimisé et ne permet donc pas encore de supplanter le VL-Bus. Les gains sont surtout importants au niveau de l'affichage et cette technique devrait tirer son plein parti dans les applications graphiques et multitâches. La carte mère de ce PC, véritablement évolutive, est en mesure de faire face à de telles missions.
486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 660 Mo.
Environ 20 000 F TTC.
A4S
Essai : S&M 101.

AAT 486 DX-40 VLB
★★★★★



Ce modèle est doté du processeur AMD DX-40. Celui-ci fait largement ses preuves et révèle une vitesse accrue de 20 % par rapport à la version DX-33 du même constructeur. Les autres caractéristiques sont malheureusement en-deça : le disque dur, notamment, est médiocre et l'assemblage peu soigné. Mais le prix est fort attractif.
AMD 486 DX-40 / mini-tour /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 9 800 F TTC.
AAT
Essai : SVM 110.

ALR Evolution V-Quadflex
★★★★★
Maxi-tour pour ce PC proche de la mini-informatique : il est doté d'un Pentium, dispose de douze baies de mémoire de masse et d'une mémoire vive extensible jusqu'à 1 Go. Malgré tous ces attributs, les résultats aux tests ne sont pas vraiment à la hauteur, et parfois inférieurs à ceux d'un classique 486 DX2-66.
Pentium 60 MHz / tour / 16 Mo / 1 Go.
Environ 71 000 F TTC.
ALR
Essai : S&M 101.

Ⓝ Ambra Sprinta II 486 SX-25
★★★★★
Doté de composants performants, ce micro bas de gamme obtient de bons résultats aux tests et sa rapidité sous DOS comme sous Windows n'a rien à envier à celle des modèles supérieurs. Malheureusement, il souffre d'une mauvaise finition parfois préjudiciable : la carte mère n'est pas maintenue et une vibration peut suffire à la mettre en contact avec le boîtier. De quoi perdre toutes ses données...
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 100 Mo
Environ 9 100 F TTC
AMBRA
Essais : SVM 112, S&M 103

Ⓝ ASI Gigaline Pentium
★★★★★
Plus qu'une tour, un monument à la gloire du Pentium ! Ce serveur haut de gamme, étonnant par son design, renferme des composants à la pointe de la technologie. Tout pour la puissance : une mémoire vive de 16 Mo (extensible à 512 Mo), un disque dur d'1 Go, 256 Ko de mémoire cache. Et des possibilités d'évolution très étendues : 7 baies 5 pouces 1/4, 8 connecteurs d'extension Eisa, 2 connecteurs Vesa sur bus local, une carte mère gérant jusqu'à deux fois 7 périphériques à la norme SCSI... Il a du coffre et sa vitesse de traitement est à la mesure de ses capacités. Seul, le lecteur de CD-ROM est un peu léger.
Pentium 60 / tour / 16 Mo / 1 Go
Environ 59 000 F TTC
ASI
Essai : S&M 103

AST Bravo LC II 486-66d
★★★★★
Un haut de gamme de bonne facture : performant, bien conçu et économique. D'excellents résultats aux tests, notamment avec les logiciels nécessitant une grande rapidité de calcul. Mémoire cache, disque dur performant, affichage sur bus local Vesa... il a tout pour plaire. On regrettera toutefois l'absence d'un connecteur Vesa sur la carte mère et l'impossibilité de faire évoluer la mémoire vidéo.
486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 120 Mo
Envrion 18 500 F TTC
AST
Essai : SVM 110

Compaq Presario 4-25
★★★★★
Un PC qui ressemble à un Macintosh : ce modèle de Compaq se veut l'ordinateur grand public par excellence, tant par son concept de machine prête à l'emploi que par sa distribution orientée vers les grandes surfaces. Ses performances sont malheureusement moyennes. Et le prix pas si compétitif qu'on aurait pu le souhaiter pour un micro de ce type.
486 SX-25 / compact / 4 Mo / 100 Mo
Environ 10 000 F TTC
COMPAQ
Essais : S&M 100, 101, SVM 111

Compaq Presario CDS 625
★★★★★



Le multimédia des familles : ce modèle d'entrée de gamme est essentiellement conçu pour les loisirs. Il dispose d'un lecteur de CD-ROM, d'un microphone, de hauts-parleurs, et est livré avec cinq titres de CD-ROM, dont une encyclopédie médicale et des jeux. Ses performances sont moyennes, mis à part l'affichage en mode texte de bon niveau. Plus décevants, le lecteur de CD-ROM, assez mal conçu, et la faible évolutivité.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 120 Mo
Environ 14 800 F TTC
COMPAQ
Essai : S&M 102

Ⓝ Compaq Prolinea MT 4-33s
★★★★★
Simple et bien conçu, ce Prolinea est un modèle de bas de gamme qui, globalement, obtient une bonne note à nos tests. Ses résultats tiennent surtout à son système vidéo (carte Cirrus Logic GD54-28 sur bus local) alliant rapidité et qualité d'affichage. Les autres éléments sont moins performants : le contrôleur de disque dur génère une certaine lenteur. Mais la finition est, en revanche, soignée.
486 SX-33 / mini-tour /
4 Mo / 200 Mo
Environ 13 250 F TTC
COMPAQ
Essai : SVM 112

Ⓝ Dell Dimension 425 Si
★★★★★
Des atouts pour ce PC qui bénéficie d'une bonne qualité de fabrication et obtient des résultats analogues à ceux des modèles de sa catégorie. Il bénéficie d'un service après-vente rassurant. Ses points faibles : son disque dur et son écran.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 80 Mo
Environ 8 950 F TTC
DELL
Essai : SVM 112

Dell Netplex 433/P
★★★★★
Comme tous les modèles de la gamme, cette machine est conçue pour travailler en réseau, mais aussi répondre en local aux besoins de bureautique de base. Ses résultats aux tests sont bons, notamment au niveau de l'affichage, mais le disque dur est ralenti par son connecteur intégré à la carte mère.
486 DX-33 / bureau /
4 Mo / 120 Mo
Environ 14 250 F TTC
DELL
Essai : S&M 102

Dell Optiplex 466LV
★★★★★
Renouvellement de la gamme Dell : ce micro n'atteint pas les prouesses de son prédecesseur mais révèle globalement de bonnes performances. L'affichage vidéo sur bus local Vesa fait partie des bons points. En revanche, le disque dur est de piètre qualité et ne permet pas à l'ordinateur de tirer profit de toutes ses possibilités.
48 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 120 Mo
Environ 15 300 F TTC
DELL
Essai : SVM 111

Elonex PC 450B/VL
★★★★★
Bien conçu et robuste, ce PC se révèle cependant fort moyen aux tests. La mémoire cache de 64 Ko est insuffisante, mais c'est surtout l'écran qui est de piètre niveau.
486 DX2-50 / bureau /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 15 630 F TTC.
ELONEX
Essais : SVM 110, S&M 102.

IBM PS/1 2133-461
★★★★★
Bon élève : ce PS/1 obtient des résultats au-dessus de la moyenne grâce à un bus local Vesa bien géré. Mais difficile pour lui de faire mieux, ses possibilités d'évolution sont limitées. Et l'écran laisse à désirer.
486 SX-33 / bureau /
4 Mo / 85 Mo.
Environ 10 800 F TTC.
IBM
Essai : S&M 101.

IBM PS/1 2168-873 Multimédia
★★★★★
Le multimédia grand public selon IBM : ce PS/1 est doté d'un lecteur de CD-ROM Panasonic particulièrement performant. Il est en mesure de traiter des CD-photos grâce à un logiciel de retouche d'images, Photo Gallery. Livré avec six titres de CD-ROM et un didacticiel, il se comporte bien également dans les applications bureautiques. Son disque dur est cependant lent. Ses possibilités d'évolution en font un bon choix.
486 DX-33 / mini-tour /
4 Mo / 170 Mo
Environ 16 000 F TTC
IBM
Essais : S&M 102, SVM 112

Ⓝ ICL Ergolite 486 DX2-66
★★★★★
Des caractéristiques classiques (4 Mo de mémoire vive, un disque dur de 120 Mo), des performances moyennes (le disque dur est un peu lent), des manques (pas de mémoire cache, ni de bus local)... mais n'ergotons pas : ce PC est un modèle de base au prix fort attractif. Si des économies ont été faites sur certains composants, sa conception reste de qualité.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 120 Mo
Environ 8 300 F TTC
ICL
Essai : SVM 112

IPC Dynasty GPC 486 DX2-66
★★★★★
Avec un G comme *green*, ce PC se veut avant tout écologiste : pas de gaz CFC, boitiers et emballages recyclables. Ses autres caractéristiques sont à la hauteur, notamment la conception interne, qui a été nettement améliorée. Malheureusement, le disque dur est peu performant.
486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 240 Mo
Environ 19 440 F TTC
IPC
Essai : SVM 111

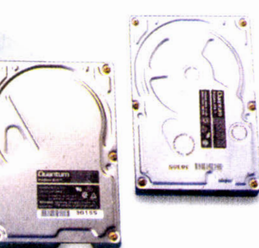
IPC GPC 486 SX-25
★★★★★
Dans la nouvelle famille des Green PC d'IPC, ce modèle d'entrée de gamme se révèle fort moyen. Mais surtout, il souffre d'une piètre qualité de fabrication et d'une conception interne plutôt hasardeuse. A son actif, on trouve cependant de larges possibilités d'évolution avec cinq connecteurs d'extension ISA 16 bits et un autre à la norme Vesa.
486 SX-25 / bureau /
4 Mo / 160 Mo
Environ 13 500 F TTC
IPC
Essai : S&M 102

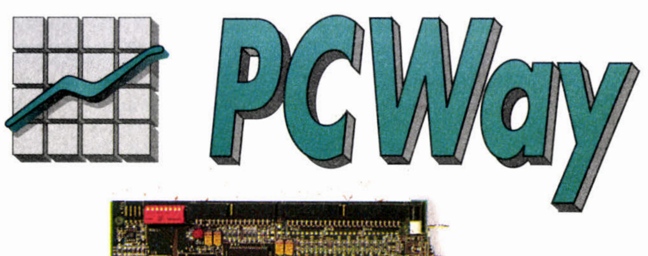
Kenitec Multimédia
★★★★★
Hauts-parleurs, lecteur de CD-ROM intégré, carte sonore, ce PC est paré pour le multimédia. Un équipement qui est toutefois quelque peu encombrant mais qui se révèle en définitive fort compétitif en ce qui concerne le prix. Les performances du micro sont, somme toute, assez moyennes, hormis de bonnes qualités d'affichage de texte.
486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 250 Mo
Environ 13 500 F TTC
PCW
Essais : SVM 111,
S&M 102

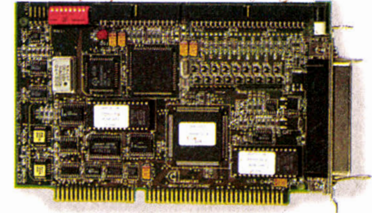
(suite p.XII)

Quantum
REVENDEUR AGREE









adaptec

Disques Durs

QUANTUM 3.5" IDE AT BUS – Garantie 2 ans

LPS 170A	170 Mo	1 450 HT	1 720 TTC
LPS 270A	270 Mo	1 680 HT	1 992 TTC
LPS 540A	540 Mo	4 370 HT	5 183 TTC

QUANTUM 3.5" SCSI 2 – Garantie 2 ou 5 ans

LPS 170S	170 Mo	1 400 HT	1 660 TTC
LPS 270S	270 Mo	2 100 HT	2 491 TTC
LPS 540S	540 Mo	4 300 HT	5 100 TTC
PD 1050S	1 Go	6 500 HT	7 709 TTC
PD 1225S	1,2 Go	7 500 HT	8 895 TTC
PD 1800S	1,8 Go	9 500 HT	11 267 TTC

MICROPOLIS

MICROPOLIS 3.5" SCSI 2– Garantie 5 ans

M2210	1 Go	6 400 HT	7 590 TTC
M2121	1,7 Go	8 400 HT	9 962 TTC

MICROPOLIS 5.25" SCSI 2– Garantie 5 ans

M1924	2,15 Go	12 700 HT	15 062 TTC
M1936	3,02 Go	15 100 HT	17 909 TTC

OPTIONS pour DISQUES SCSI

En boîtier externe	+ 500 HT	+ 593 TTC
En boîtier externe connectable sur port parallèle	+ 990 HT	+ 1174 TTC

Pour les autres capacités, nous consulter.

Demandez notre catalogue gratuit, par téléphone, fax ou minitel 36 15 PCWAY

Solutions Amovibles

SYQUEST 44 interne	1 500 HT	1 779 TTC
Cartouche pour Syquest 44 Mo	340 HT	403 TTC
SYQUEST 88C interne — Lit et écrit les cartouches 44 Mo	1 900 HT	2 253 TTC
Cartouche pour Syquest 88 Mo	530 HT	628 TTC
TEAC magnéto-optique 128 Mo — Temps d'accès 35 ms, Format 3,5".	5 000 HT	5 930 TTC

FUJITSU



FUJITSU magnéto-optique 128 Mo — Temps d'accès 25 ms, Format 3,5".	5 750 HT	6 820 TTC
Cartouche optique 128 Mo Verbatim	189 HT	224 TTC
SHARP magnéto-optique 128 Mo — Temps d'accès 25 ms, Format 3,5".	13 600 HT	16 130 TTC
Cartouche optique 600 Mo Verbatim	550 HT	652 TTC

Cartes SCSI

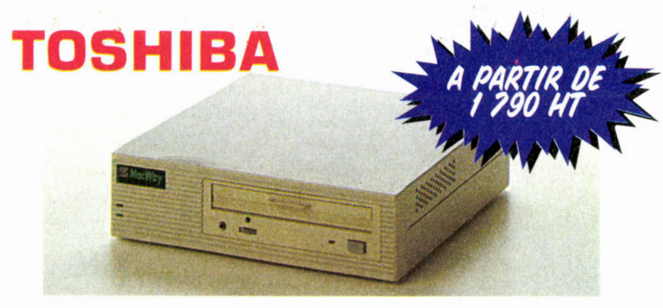
ADAPTEC 1510 Multimédia KIT — Pour tout lecteur de CD-ROM du marché, livré avec logiciels PhotoCD et CD Audio	650 HT	771 TTC
ADAPTEC 1522 Direction KIT avec drivers	990 HT	1 174 TTC
ADAPTEC 1542CF KIT avec drivers	1 590 HT	1 885 TTC
ADAPTEC 2842VL avec drivers — Encore plus de performances sur Vesa Local Bus	2 250 HT	2 669 TTC

Interfaces parallèles

Pour connecter tout périphérique SCSI sur port parallèle

TRANTOR T338 — Taux de transfert 150 Ko/s	650 HT	771 TTC
TRANTOR T348 — Taux de transfert 260 Ko/s	1 260 HT	1 494 TTC
TRANTOR T358 — Taux de transfert 1 Mo/s (uniquement sur port EPP)	1 500 HT	1 779 TTC

TOSHIBA



Lecteurs CD-ROM

CD-ROM TOSHIBA XM3401B interne — *Mécanique 4ème génération, interface SCSI 2, taux de transfert 330 Ko/s, Temps d'accès 200 ms, compatible Photo CD Multisessions, Microsoft MPC- Multimédia.*	2 390 HT	2 835 TTC
CD-ROM TOSHIBA XM4101B interne — *Interface SCSI 2, taux de transfert 344 Ko/s, Temps d'accès 300 ms, compatible Microsoft MPC- Multimédia, Photo CD Multisessions. Livré avec carte SCSI et câbles.*	1 790 HT	2 123 TTC
CD-ROM MITSUMI Double vitesse interne — *Interface AT BUS, taux de transfert 350 Ko/s, Temps d'accès 300 ms, compatible Microsoft MPC- Multimédia, Photo CD Multisessions. Livré avec carte AT BUS et câbles.*	1 340 HT	1 589 TTC

Le top des jeux sur CD-ROM en VF

ALONE IN THE DARK (incluant Jack in the dark) — *Superbe jeu d'aventure en 3D, novateur, inspiré des ambiances de H.P. Lovecraft.*	336 HT	399 TTC
ADVANTAGE TENNIS — *Affrontez les meilleurs tennismen internationaux, progressez dans le classement ATP, augmentez votre fortune personnelle avec cet impressionnant jeu de simulation de tennis.*	294 HT	349 TTC

Scanner couleur à plat UMAX 840

Scanner haute résolution 800 dpi, 16,8 millions de couleurs, 3 passes. La référence dans le monde Macintosh. Compatible Twain. Livré avec Drivers Twain, Image In, PhotoStyler. Carte SCSI Adaptec 1510 16 bits, Câble SCSI. Garantie 1 an.

	6 500 HT	7 709 TTC
Option Photoshop 2.5 VF	3 500 HT	4 151 TTC
Option Image In Scan & Paint + Color	1 900 HT	2 253 TTC

Service lecteur n° 126

BD – SN – Cette parution annule toutes les autres – Photos non contractuelles – Sauf erreurs typographiques

Vous pouvez commander par téléphone, par courrier, par télécopie, par MINITEL. Les prix correspondent à un paiement comptant, un escompte est déjà déduit. Vous pouvez payer par Carte Bleue, Carte Visa-Mastercard, Chèque bancaire / postal, et par mandat. Nous pouvons financer vos achats aux meilleurs taux grâce à notre organisme de leasing. Nous ne débitons qu'après envoi du colis. Nous majorons de 7% pour tout paiement différé. **Vous êtes livré sous 24/48H pour les produits en stock et sous 10 jours pour les autres** (délais à faire confirmer par nos commerciaux). Vous disposez de 15 jours calendaires pour nous adresser vos réclamations. Nous facturons l'expédition à un coût forfaitaire de 80 F HT (envois inférieurs à 10 kg), 250 F HT pout les unités centrales, incluant l'assurance pour la France et la Corse. Nous livrons également à l'Etranger par DHL. **Ce document n'a aucun caractère contractuel.**

COMMANDE : (16) 88 78 87 99 - FAX : (16) 88 78 87 97 - LIGNE TECHNIQUE : (16) 88 78 87 86

TAPEZ 36 15 PCWAY  **PCWAY France** 1, rue de la Rivière **LINGOLSHEIM – 67833 TANNERIES CEDEX**

Ⓝ Laser LP 486 DX2-66
★★★★★

Avec sa mémoire vive de 8 Mo, son disque dur de 230 Mo et son processeur 486 DX2-66, ce PC est paré pour les applications de pointe. Ses résultats aux tests sont à la hauteur : l'affichage est particulièrement rapide en mode texte ou graphique, grâce à une bonne gestion de la vidéo sur bus local. Une ombre au tableau cependant : l'accès aux composants internes n'est pas des plus simples.

486 DX2-66 / bureau / 8 Mo / 230 Mo
Environ 17 800 F TTC
LASER
Essai : SVM 112

Ⓝ Modulux 486 DX-33
★★★★★

Excellente note pour ce PC à base de 486 DX-33 : il obtient de meilleurs résultats que la plupart des modèles dotés d'un 486 DX2-66. Réunissant des composants de qualité, tels un disque dur sur bus local accéléré par une mémoire cache de 2 Mo (extensible à 16 Mo), il bénéficie également d'une conception fort soignée. Et s'il fait des prouesses au niveau des performances, le micro ne s'en tient pas là. Tout est prévu pour son évolution : emplacement pour un Overdrive 486 DX2-50, pour un Pentium, cinq connecteurs d'extension ISA au format 16 bits, cinq emplacements pour mémoire de masse (deux au format 3 pouces 1/2 et trois au format 5 pouces 1/4), et le tout pour un prix plus que raisonnable. De quoi faire pâlir les ordinateurs arborant les marques les plus prestigieuses.

468 DX-33 / tour / 4 Mo / 170 Mo
Environ 11 750 F TTC
MICROLUX
Essais : SVM 112, S&M 103

Ⓝ NCR 3227
★★★★★

Un micro compact qui révèle une bonne puissance de travail. Ses performances au niveau de l'affichage sont bonnes, tant en mode texte qu'en mode graphique. Le duo contrôleur vidéo sur bus local et écran se révèle de bonne facture. Si le disque dur est un peu en retrait, l'ensemble bénéficie d'une conception soignée : il est facile d'accéder à la mémoire vive pour l'étendre jusqu'à 32 Mo, ainsi qu'au processeur qui peut être remplacé par un 486 DX2 à 50 ou 66 MHz ou un Overdrive Pentium. Limite du boîtier extra-plat : les possibilités d'adjonction de mémoire de masse sont restreintes.

486 DX-30 / compact / 4 Mo / 120 Mo
Environ 12 500 F TTC
NCR
Essai : S&M 103

Olivetti M4-62 Modulo
★★★★★



Ce Modulo est un petit chef d'œuvre d'intégration : la carte mère de cette machine regroupe pratiquement tous les composants, même la mémoire vive. Mais à toute médaille son revers : les possibilités d'extension de ce micro sont fort limitées. Et pourtant, il en aurait bien besoin. Car une fois qu'il se met à l'œuvre, déception, les performances se révèlent fort moyennes.

486 SX-33 / bureau /
4 Mo / 170 Mo
Environ 12 630 F TTC
OLIVETTI
Essai : SVM 111

Olivetti PCS 40DX-33 MT
★★★★★

Un micro domestique, et à prix compétitif, mais difficile de s'attacher à un tel objet. Ses performances sont décevantes, la piètre qualité des composants et, notamment, celle de la mémoire vidéo, du contrôleur de disque dur et du disque lui-même en est largement responsable. Dommage!

486 DX-33 / mini-tour /
4 Mo / 170 Mo.
Environ 9 500 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 101.

Olivetti M6 460
★★★★★

Inégalités dans la gamme Olivetti : ce modèle censé se situer au top niveau se révèle très décevant aux tests. L'absence de cache disque en est, en partie, responsable. Dommage.

486 DX2-66 / bureau /
4 Mo / 230 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 102.

Packard Bell 486-CD
★★★★★

Le multimédia pour tous : cet ordinateur à vocation familiale intègre, en effet, un lecteur de CD-ROM, une carte son et des hauts-parleurs et, bien sûr, pour alimenter le tout, une panoplie de six CD-ROM éducatifs. En prime, d'autres logiciels encore pour Windows : MS Works 2.0, Money, émulation minitel Timtel et des jeux. Le père Noël est très généreux.

486 SX-25 / 4 Mo / 110 Mo.
Environ 13 500 F TTC.
PACKARD BELL
Essais : S&M 101, 102.

Packard Bell 486 SX-33 H2
★★★★★

Un bas de gamme plus qu'honorable : il offre de bonnes performances, même si son disque dur réagit parfois mollement. Et au niveau du prix, c'est une affaire, puisqu'il rassemble, outre MS-DOS et Windows, une collection de logiciels Microsoft (Works, Money, les jeux Best of Fun), ainsi que le kit d'émulation Minitel Timtel et Navigator, un logiciel d'apprentissage.

486 SX-33 / bureau / 4 Mo / 170 Mo
Environ 10 000 F TTC
PACKARD BELL
Essai : SVM 111

T&T 486 SX-25 Win'Eco
★★★★★

Un micro qui n'est pas cher mais qui n'en est pas pour autant dénué de qualité. Si sa fabrication est peu soignée, ses performances sont d'un bon niveau. Il bénéficie d'un disque dur Western Digital offrant un excellent taux de transfert, d'un contrôleur de disque dur sur bus local Vesa. Ses possibilités d'évolution sont assez étendues.

486 SX-25 / mini-tour / 4 Mo / 170 Mo
Environ 7 950 F TTC
NSI
Essais : S&M 102, SVM 112

T&T 486 DX2-66 WinPower-S
★★★★★



La puissance pour un prix très raisonnable. Ce PC de haut de gamme réunit de nombreux atouts avec, en particulier, une mémoire vive de 8 Mo, une mémoire cache de 256 Ko et un disque dur avec contrôleur sur bus local particulièrement rapide, ce qui lui permet de battre des records à nos tests. En revanche, sa carte graphique – également sur bus local – se révèle moins performante aux essais car elle est limitée dans ses possibilités par un écran de qualité médiocre. Ce modèle reste un excellent choix économique.

486 DX2-66 / tour / 8 Mo / 340 Mo.
Environ 18 620 FTTC
T&T
Essai : SVM 110.

Ⓝ Vobis 08.15 486 SX-25
★★★★★

Si cette machine bon marché arbore des caractéristiques fort intéressantes, ses performances se révèlent fort moyennes. L'absence de bus local en est le principal responsable. Mais c'est surtout sa conception qui laisse à désirer. Difficile de rajouter des cartes (les cavaliers de la carte mère l'empêchent) ou même de la mémoire de masse (le disque dur est riveté et masque l'accès aux baies).

486 SX-25 / bureau / 4 Mo / 170 Mo
Environ 7 300 F TTC
VOBIS
Essais: SVM 112, S&M 103

PORTATIFS PC

Acer Note 730
★★★★★

Un portatif d'entrée de gamme qui présente de bonnes compétences, notamment en matière d'affichage graphique ou de texte. Toutefois, il se révèle médiocre en ce qui concerne la gestion de la mémoire et le disque dur.

486 SX-25 / monochrome /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 11 700 F TTC.
ACER
Essais : S&M 101, SVM 111.

AST Bravo NB A/25s
★★★★★

Ce portatif couleur peut rivaliser au niveau des performances avec n'importe quel modèle de bureau de même catégorie. L'affichage est particulièrement performant. Seul inconvénient : l'autonomie, qui est limitée à 1h 40 min.

486 SX-25 / couleur / 4 Mo / 170 Mo.
Environ 21 000 F TTC.
AST
Essais : SVM 110, S&M 101.

Compaq Contura 4-25
★★★★★

Un trio de choc : les trois portatifs haut de gamme de Compaq sont dotés de processeurs 486 SL à 20 Mhz. Ils se distinguent par leur écran : monochrome sur le 4-25, couleur sur les autres (matrice passive sur le 4-25 C et matrice active sur le 4-25 CX).

486 SL-25 / monochrome et couleur /
4 Mo / 120 Mo ou 209 Mo.
Environ 16 000, 20 400 et 24 600 F TTC.
COMPAQ
Essai : S&M 101.

Compaq Concerto 4/25
★★★★★

Avec ou sans clavier : ce nouveau portatif de Compaq laisse le choix. Il s'utilise de manière traditionnelle, mais l'écran peut aussi se détacher du clavier et alors faire office d'ardoise électronique exploitable avec un stylet. Pour cet usage, il intègre la version Windows for Pen Computing 1.0 ainsi que deux applications spécifiques, Ink Development, regroupant agenda et carnet de note, ainsi que Pen Power permettant d'utiliser Excel sans clavier.

486 SL-25 / monoch. /
4 Mo / 250 Mo
Environ 23 600 F TTC
COMPAQ
Essai : SVM 111

ICL Ergolite N4/25xc
★★★★★

Des résultats moyens pour ce notebook couleur qui, de plus, démontre une autonomie assez faible : de l'ordre de 2 heures.

486 SX-25 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 19 500 F TTC.
ICL
Essai : S&M 101.

IBM Thinkpad 750 C
★★★★★

Multimédia et portatif : qui dit mieux.? Cet IBM cumule les performances. En vedette : un écran couleur d'excellente qualité qui, à l'allumage, montre ce qu'il sait faire grâce à une démonstration mêlant textes, images animées et voix. Il est doté d'une carte sonore et d'un haut-parleur intégrés, ainsi que de prises casque et microphone qui lui ouvrent toutes grandes les portes du multimédia. Ses aut'res caractéristiques sont aussi étonnantes : ergonomie ou possibilités d'évolution (jusqu'à 20 Mo de mémoire vive).

486 SL-33 / couleur /
4 Mo / 170 Mo.
Environ 41 000 F TTC.
IBM
Essai : S&M 101.

LCE 486 SX-25/CP
★★★★★

Ce n'est pas le champion de la catégorie, mais ce portatif obtient des résultats corrects, que ce soit au niveau de l'exploitation des logiciels bureautiques que de l'autonomie. Et son prix reste raisonnable.

486 SX-25 /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 19 500 F TTC.
LCE
Essai : S&M 101.

Olivetti Philos 22
★★★★★

Disponible en version monochrome ou couleur, ce portatif se révèle un bon modèle de bas de gamme. Il offre un appréciable confort d'utilisation et des performances honorables. En revanche, son autonomie est limitée et l'absence de lecteur de disquettes interne est gênante.

486 SL-25 / monochr. /
4 Mo / 80 Mo.
Environ 14 800 F TTC.
OLIVETTI
Essai : SVM 110.

(suite p.XXIV)

Ultra Performance,
la Qualité absolue à Petits Prix !



ILS NOUS ONT FAIT CONFIANCE : FRANCE TÉLÉCOM, GEC ALSTHOM, TECHNITRON, EUROFARAD, RATP, SNCF, SAP, BANQUE DE FRANCE, EDF, UNIVERSITÉ PARIS III/VIII, MAIRIE DE PARIS, CNRS (PARIS, MARSEILLE) ÉCOLE DES MINES DE PARIS, LYCÉE, RTL ...

CONFIGURATIONS







	UP PCI	UP VLB	ORCHID VLB
	PENTIUM 5 / 60 **24 900 F TTC**	486 DX 66 **11 650 F TTC**	486 DX2-66 **11 420 F TTC**
		486 DX 50 **11 280 F TTC**	486 DX 50 **11 230 F TTC**
		486 DX 33 **10 320 F TTC**	486 DX 33 **10 270 F TTC**
Cache, RAM / Disque Dur / Carte graphique	256 Ko, 8 Mo / SCSI 330 Mo / Diamond, 2 Mo	256 Ko, 4 Mo / IDE 340 Mo / Cyrus, 1 Mo	256 Ko, 4 Mo / IDE 170 Mo / Fahrenheit, 1 Mo

EN STANDARD

Ecran 14" SVGA
Calvier 102 touches
Souris comp. Microsoft
Floppy 3"1/2, 1,44 Mo
2 portd série, port //, port jeu
mini tour 200 W
moyenne tour, 230 W pour 486 DX

OPTIONS

Ecran 14" non entrelacé	380 F ttc
Ecran 15"	1 360 F ttc
Ecran 15" MAG	1 820 F ttc
Ecran 17" MAG	5 020 F ttc
1 MO RAM	300 F ttc
MS-DOS 6.0	380 F ttc
Windows 3.1	650 F ttc
MS-DOS 6.0 +Windows 3.1	900 F ttc

UP ISA - Carte graphique 512 K

DD	486 DX2-66 256 Ko, 4 Mo	486 DX-50 256 Ko, 4 Mo	486 DX-33 256 Ko, 4 Mo	486 SX-33 128 Ko, 4 Mo	486 SX-25 128 Ko, 4 Mo	AMD 386 DX-40 128 Ko, 4 Mo	AMD 386 SX-40 2 Mo
170 Mo	9 540 Fttc	9 300 Fttc	8 400 Fttc	7 150Fttc	6 760 Fttc	6 300 Fttc	5 470 Fttc
250 Mo	9 790 Fttc	9 560 Fttc	8 650 Fttc	7 400 Fttc	7 000 Fttc	6 570Fttc	5 730 Fttc
340 Mo	**10 200 Fttc**	**9 970 Fttc**	**9 050 Fttc**	**7 800 Fttc**	**7 420 Fttc**	**6 970Fttc**	**6 130 Fttc**
420 Mo	10 870 Fttc	10 640 Fttc	9 730Fttc	8 480 Fttc	8 090 Fttc	7 650 Fttc	6 800 Fttc

MATÉRIEL

DISQUES DURS

170 Mo	1 450 F ttc
250 Mo	1 700 F ttc
340 Mo	2 120 F ttc
420 Mo	2 850 F ttc
1 Go SCSI-2	6 950 F ttc

LECTEURS DISQUETTES

5'1/4 1,2 Mo	400 F ttc
3'1/2 1,44 Mo	320 F ttc

MODEM

MINITEL externe agréé	750 F ttc
FAX/MODEM interne	380 F ttc

CARTES MERES

286-16/20	470 F ttc
386 SX40	650 F ttc
386 DX40 128K/c	860 F ttc
486 DX33 256K/c	2 820 F ttc
486 DX66 256K/c	4 420 F ttc

ORCHID SUPERBOARD

486 DX33 256K/c	3 250 F ttc
486 DX50	4 400 F ttc
486 DX2-66	4 700 F ttc

MULTIMÉDIA

Super Vidéo Windows SL	4 270 F ttc
Super Vidéo Windows ISA	5 050 F ttc
Vidéo Maker	2 590 F ttc
Sound Blaster Deluxe	620 F ttc
Sound Blaster Pro Deluxe	790 F ttc
Sound Blaster 16 ASP	1 590 F ttc
Lecteur CD ROM	1 440 F ttc
Lecteur CD ROM Double Vitesse + Enceintes + Sound Blaster 16 ASP + 6 CD ROM	4 250 F ttc
Midi Blaster	1 550 F ttc

IMPRIMANTES

9 aigui. coul. STAR LC-100 C	1 290 F ttc
24 aigui. STAR LC-24-100	1 650 F ttc
Jet d'encre HP Deskjet 510	2 080 F ttc
Jet d'encre HP Deskjet 550 C	4 050 F ttc
Laser HP 4L	4 800 F ttc

MONITEURS

14' SVGA-PICH 028	1 720 F ttc
15' SVGA-PICH 028	3 500 F ttc

LOGICIELS

Open Access avec langage	5 850 F ttc
PSF Windows	750 F ttc
Gestion, Compta ou Paye *à partir de*	900 F ttc

NOTE BOOK

486 SLC-33
10 750 FTTC
4 Mo RAM ext 10, DD Amovible 80 Mo, Ecran 9"1/2 64 Nv gris MS-DOS 6, Windows 3.1 souris, sacoche en cuir

486 SX-25 Couleur
15 500 FTTC
4 Mo RAM, DD 170 Mo Track Ball intégré Ports : série - // - PCMCIA v3

SOLUTIONS CLES en MAINS

AGENCES IMMOBILIERES — 864 Fht/mois sur 36 mois
Avec personnalisaton et formation

Cabinet MEDICAL et DENTAIRE — 990 Fht/mois sur 36 mois

SERVICES UP

CRÉDIT à partir de 219 F par mois pour l'achat d'un micro*
CRÉDIT-BAIL POSSIBLE **

SERVEUR MINITEL : (1) 46 71 73 00
HOT LINE : (1) 46 71 17 00

UP S.A. PARIS (1) 40.24.22.04 / 22.08
52, rue de la Folie-Régnault, 75 011 Paris M° Père-Lachaise - Fax : (1) 40. 24. 13. 16

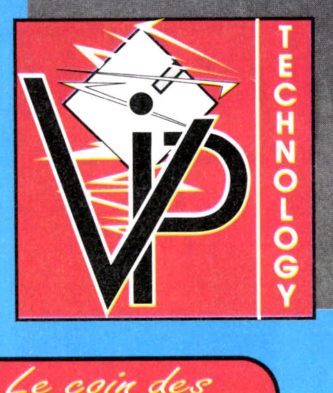
UP S.A. IVRY (1) 46.71.17.00
75, avenue Georges Gosnat, 94 200 Ivry M° Mairie d'Ivry/RER C - Fax : (1) 46. 71. 76. 40

Contactez-nous pour connaître le dernier tarif. *Horaires d'ouverture : du lundi au samedi, de 10h à 13h et de 14h à 19h30. Vente par correspondance : expédition France métropolitaine. Nous consulter pour les Dom-Tom et l'Étranger Matériel garanti 1 an pièces et main d'œuvre, retour atelier. Possibilité de maintenance sur site et de télé-maintenance – Tous nos prix sont garantis dans la limite du stock disponible – Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires – * Crédit d'une durée de 36 mois, pour un achat d'un montant de 5600 F. TTC, sous réserve d'acceptation du dossier par la société de crédit. ** Sous réserve d'acceptation du dossier par la société de crédit.*

Service lecteur n° 128

LIVRAISON SOUS 24 H CHRONOPOST

POUR LA St VALENTIN FAITES-VOUS LE CADEAU QU'ELLE NE VOUS OFFRIRA PAS.




SCANNERS

Scanner TRUST 550 F
256 N.G. 256 niveaux de gris + OCR

Scanner LOGITECH 256 N.G. 2 240 F
easy touch avec omnipage L.E. + fototouch Windows connection port // idéal pour notebook

Scanner TRUST Couleur // 2 790 F
262 000 Couleurs + OCR + iphoto Windows

Scanner PARAGON MUSTEK A4 6 950 F
16,7 Millions de couleurs 1200 DPI Twain A4 + logiciels sous Windows



Scanner TRUST Couleur, jusqu'à 400 dpi
262 000 Couleurs + OCR + iphoto Windows
1 785 F

CD ROM & SOUND BLASTER

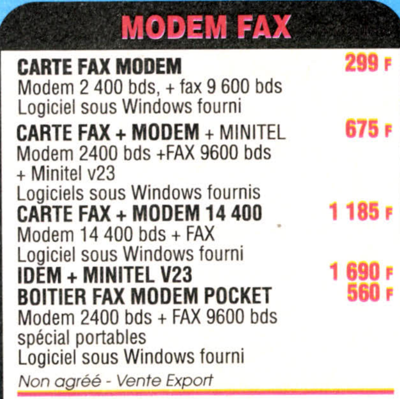
MITSUMI "FAST" Lecteur de CD ROM MITSUMI double vitesse + XA2 - Compatible CD PHOTO multi-session + drivers + Carte interface. 1 690 F

PANASONIC 563 Lecteur de CD ROM PANASONIC double vitesse + XA2 + CD PHOTO multi-session + drivers + 7TH GUEST + TEMPRA 2 350 F

PACK PERFORMANCE Lecteur CD ROM PANASONIC 563 + 5 CD "exceptionnels" + une sound Blaster 16 deluxe + 2 enceintes + micro 3 780 F

PACK PREMIUM Lecteur CD ROM PANASONIC 563 + 8 softs CD "exceptionnels" + une sound Blaster 16 deluxe + 2 enceintes + 1 microphone. 4 420 F

SOUND BLASTER PRO	795 F
SOUND BLASTER 16 BASIC	1 075 F
SOUND BLASTER 16 ASP	1 650 F
SOUND BLASTER 16 SCSI2	1 625 F
SOUND BLASTER 16 multi-CD	1 695 F
SOUND WAVE BLASTER	1 550 F



PACK DISCOVERY Sound CD
Lecteur CD ROM PANASONIC 563 + 5 CD "exceptionnels" + une sound Blaster pro deluxe + 2 enceintes.
2 895 F

Le coin des Bonnes Affaires

ONDULEURS :	
250 VA	1 155 F
400 VA	1 690 F
600 VA	2 270 F
900 VA	3 630 F
1250 VA	4 690 F
2000 VA	10 980 F
SAUVEGARDES :	
SYQUEST 44 Mo	1 935 F
SYQUEST 44/88 Mo	2 555 F
PUMA externe 44 Mo	2 995 F
PUMA externe 88 Mo	3 870 F
STREAMER 300 Mo	2 580 F
STREAMER 250 Mo	1 685 F
TABLETTES A DIGITALISER :	
GENIUS 12" x 12"	1 950 F
GENIUS 18" X 12"	2 790 F
ACECAT "new"	980 F
SOURIS ET CLAVIERS :	
Trackball GENIUS portable	450 F
Trackball LOGITECH COMBO	455 F
Souris LOGITECH pilot	195 F
Souris LOGITECH cordless	715 F
Souris compatible	99 F
Clavier 102 touches	190 F
Clavier 102 touches "luxe"	290 F
IMPRIMANTES:	
LASER Brother HL 6	4 695 F
LASER OKI 400ex	4 250 F
Jet d'encre HJ 400	2 720 F
Couleur SJ 144	3 870 F
ECRANS:	
14" VGA monochrome	790 F
14" SVGA couleur 0.31	1 750 F
14" SVGA N.E. couleur 0.28	1 890 F
15" non entrelacé TARGA	3 100 F
17" non entrelacé TARGA	5 790 F
20" non entrelacé SAMPO	N.C.
LECTEURS DE DISQUETTES:	
Floppy 3"1/2 1.44 Mo	290 F
Floppy 5"1/4 1.2 Mo	390 F
Floppy + controleur 3"1/2 2.88 MO	690 F
CARTES MERES:	
386 SX 40 Mhz	625 F
386 DX 40 Mhz	860 F
486 DLC 40 Mhz + copro	1 560 F
486 SX 33 Mhz	1 720 F
486 DX 33 Mhz VESA LB	3 100 F
486 DX 40 Mhz VESA LB	3 250 F
486 DX 50 Mhz VESA LB	4 140 F
486 DX 2-66 Mhz VESA LB	4 580 F
CARTES VIDEO:	
TIGA CARD 1 Mo	790 F
CIRRUS 16.7 MC 1 Mo	680 F
CIRRUS 16.7 MC 1 Mo VESA	980 F
Gamme complète DIAMOND	N.C.

NOTEBOOK
486 slc 33Mhz - Monochr.
Super twist "NEW" Ram 4 Mo
130 Mo de disq. dur
2 ports série - 1 port //
sorties svga et clavier externe
9 950 F

EN FEVRIER, ACHETEZ CHEZ UN LEADER

! ACCELERATOR !

LONGSHINE VLB 495 F
Contrôleur VESA LOCAL BUS
2 Disques durs + 2 lecteurs + série // - Accélérateur windows

COMBO 2 Mo VLB 1 495 F
Carte vidéo 2 Mo cirrus logic
16,7 Mo de couleurs + contrôleur
2 DD + 2 disquettes + double série // + jeux - Complètement local bus VESA

CIRRUS LOGIC 1 Mo VLB 980 F
Extensible à 2 Mo
avec chip 5428, 22 millions de Winmarks - 16,7 millions de couleurs

La référence pour Windows
1 495 F



CONTROLEUR VESA LOCAL BUS
4 DD IDE+ 2 lecteurs de disquettes

MODEM FAX

CARTE FAX MODEM 299 F
Modem 2 400 bds, + fax 9 600 bds
Logiciel sous Windows fourni

CARTE FAX + MODEM + MINITEL 675 F
Modem 2400 bds +FAX 9600 bds + Minitel v23
Logiciels sous Windows fournis

CARTE FAX + MODEM 14 400 1 185 F
Modem 14 400 bds + FAX
Logiciel sous Windows fourni

IDEM + MINITEL V23 1 690 F

BOITIER FAX MODEM POCKET 560 F
Modem 2400 bds + FAX 9600 bds
spécial portables
Logiciel sous Windows fourni

Non agréé - Vente Export



BOITIER EXTERNE 14400 FAX-MODEM-MINITEL
Modem externe 14400 bauds + V 23 minitel + fax avec logiciel windows
1 790 F TTC



DISQUES DURS IDE

130 Mo	1 275 F
170 Mo	1 560 F
210 Mo	1 780 F
250 Mo	1 900 F
420 Mo	3 260 F
510 Mo	4 290 F
1 Go	7 710 F

WESTERN DIGITAL CAVIAR 340 Mo



340 Mo 2 270 F

✆ (16) 93 98 05 50

FAX (16) 93 52 51 74

Toutes les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles. Prix et produits révisables et modifiables sans préavis. Produits livrables dans la limite des stocks disponibles.

BON DE COMMANDE

PM 02/94

VIP TECHNOLOGY ✆ (16) 93 98 05 50
14, Rue Paul BOUNIN - B.P. 37 - 06101 NICE CEDEX 2

Je passe commande des produits suivants :

QTE	DESIGNATION	P.U. T.T.C.	TOTAL T.T.C.
	Participation aux frais de port et d'emballage jusqu'à 5 Kg. Si + ✆		+ 75.00
	TOTAL		

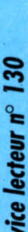
VOTRE ADRESSE :
Nom
Prénom
Adresse
Ville CP
☎

☐ OUI, Je souhaite recevoir le catalogue complet

Ci-joint mon réglement par : ☐ CHEQUE ☐ CARTE BLEUE ☐ MANDAT

© TIXOR

Plus de 500 autres produits sur simple demande





By APRO

Dites-nous comment vous voulez le votre













Comment choisir un NewPC ?

Commencez par choisir votre système de bus: soit vous profitez du bon rapport de prix qu'offre le "Vesa Local Bus", soit vous préférez goûter dès maintenant aux avantages et aux performances des systèmes PCI d'Intel.

Pour ceux qui veulent profiter des performances maximales de la micro-informatique en système DOS/Windows, nous proposons le ***NewPC*** Pentium PCI, machine 64 bits à 60Mhz.

Ensuite, vous complétez cette offre de base par toutes les options disponibles dont vous avez besoin: écran plus grand, processeur plus rapide, carte son, ...

Comment évolue un NewPC ?

Pour des raisons qui vous sont propres, vous avez acquis un NewPC avec un processeur 486SX à 33 Mhz, 4 Mo de mémoire et une carte vidéo Western Digital. Quelques temps plus tard, vous désirez changer votre 486 SX33 contre un 486 DX2/66, passer à 32 Mo de mémoire , et intégrer une carte Diamond P9000.

En ce qui concerne le processeur et la carte vidéo, l'échange est réalisé moyennant le paiement de la différence de prix au moment du changement entre l'ancien et le nouveau composant.

Pour la mémoire, le principe est le même dans le cas où il ne suffit pas seulement d'ajouter des barettes, mais de retirer les barettes déjà présentes.

Quels logiciels dans un NewPC ?

Chaque machine est livrée avec disque dur formaté DOS, prê recevoir un système d'exploitation.

Nous pouvons installer à vo demande le système d'exploitat que vous aurez retenu: MS-DOS + Windows par exemple.

486 VESA

486 SX à 33 Mhz ● cache 256Ko ● Carte mère 8 slots isa dont 3 slots Vesa ● support ZIF our acceuillir un autre 486 ainsi que le P24T ● 4 Mo de mémoire extensible à 32 ● Affichage accéléré VESA 16 Millions de couleurs en 640*480 et 65000 en 800*600 ● accélérateurt graphique Western Paradise VL33 1Mo de mémoire ext à 2 ● Ecran MPRII 800*600 n.e. et 1024*768 e. pich 0,28 ● Interfaces IDE 32 bits ● ports: 2Séries, 1Parallèle ● Disque Dur Western Digital 245 Mo 13ms, Floppy 3p1/2 1M44 ● Boitier Silencieux, alimentation 230W TUV ● Clavier 102 touches KeyTronic ● souris 3 boutons compatible. MS

9.866 FTTC

486 PCI

486 SX à 33 Mhz ● cache 256Ko ● Carte mère 8 slots dont 3 slots PCI ● **SCSI 2** sur bus PCI intégré à la carte mère, chip NCR, livré avec drivers ● support ZIF "Socket3"pour acceuillir un processeur 486 plus puissant ainsi que le P24T ● **8 Mo de mémoire** extensible à 128 ● Affichage PCI16 Millions de couleurs accélérateurt graphique ext à 2Mo ● Nouveau Bis Phoenix ● Ecran MPRII 800*600 n.e. et 1024*768 e. pich 0,28 ● Interfaces rapides IDE,Floppy intégrées ● ports: 2Séries, 1 Parallèle, Disque 245 Mo 13ms ● Floppy 3p1/2 1M44 ● Boitier Silencieux, ,alimentation 230W TUV ● Clavier 102 touches KeyTronic ● souris

12.450 FTTC

486 PCI

486 SX à 33 Mhz ● cache 256Ko ● Carte mère 8 slots dont 3 slots PCI ● support ZIF our acceuillir un processeur 486 plus puissant ainsi que le P24T ● 4 Mo de mémoire extensible à 128 ● **Affichage PCI Matrox MGA** ● Bios AMI en Flash Eprom pour une mise à jour par disquette ● Ecran MPRII 800*600 n.e. et 1024*768 e. pich 0,28 ● Interfaces rapides IDE,Floppy intégrées ● ports: 2Séries, 1 Parallèle, Disque 245 Mo 13ms Western Digital ● Floppy 3p1/2 1M44 ● Boitier Silencieux, ,alimentation 230W TUV ● Clavier 102 touches KeyTronic ● souris

12.250 FTTC

Pentium PCI

Pentium 60 Mhz ● cache interne 16Ko ● cache externe 256Ko ● RAM 8Mo extensible jusqu'à 128Mo ● carte mère 8 slots dont 3 slots PCI ● interfaces rapides IDE et Floppy intégrées ● 2 interfaces série et 1parallèle ● carte mère suportant les fréquences de 60 et 66 Mhz, et version 3,3V du Pentium ● Bios AMI en Eprom Flash pour mise à jour, support ZIF pour évolution vers le processeur Pentium 66Mhz, Disque Dur Rapide 13ms 245 Mo ●**Affichage PCI Matrox MGA** ● ● écran 14" MPR2 ● Floppy 1M44 3p1/2 ● Clavier KeyTronic, Souris 3 boutons ● Boitier Grande Tour silencieux à alimentation 230W norme TÜV,

23.950 FTTC

20.194 Fht

Options : carte mère avec 4connecteurs

le multi-média dans votre NewPC



- Lecteur de CD-ROM **TOSHIBA** double vitesse 300 Ko/s et multi-cessions **SCSI**
- Kit SCSI Futur Domain bus ISA SCSI-2 + drivers ASPI
- Carte Sound Blaster 16 ASP
- Paire d'enceintes actives
- microphone,
- Encyclopédie multi-média sous Windows livrée sur CD
- un paquet de logiciels de trravail du son comme dans un studio, ...

3.950 Fttc

Le fin du fin des packs multi-média: la meilleure technologie dans votre NewPC.

Options

14" ne	590 Fttc
14" tube Sony	1636 Fttc
15" ne	1160 Fttc
15" Mag	1910 Fttc
17" Mag tube Sony	5120 Fttc
21" Targa	8661 Fttc
Carte Orchid Celcisus VLB	670 Fttc
Carte P9000 VLB	1840 Fttc
340 Mo Caviar	580 Fttc
420 Mo Caviar	1250 Fttc
1 Go 10ms	6450 Fttc
Dos6.2 + Windows 3.1	750

Option en moins !

Reprennez certains éléments de votre ancienne configuration, et économisez sur l'achat de votre NewPC !

Sans Ecran	-1 600 Fttc
Avec Accélérateur VGA VESA équipé du chip Cirrus Logic 5428 / 1Mo	- 480 Fttc
Sans Disque Dur	- 1400 Fttc
Sans processeur 486	- 818 Fttc

Apro Direc

Pour recevoir chez vous votre NewPC configuré à l'emploi, téléphonez simplement au:

(1)46.99.18.2

Satisfait ou remboursé sous 7 jours,

(92) Boulogn

Venez voir de plus prêt notre novelle série NewPC à Boulogne: 23 rue Paul Bert, à 200m de la place M Sembat

Tel: 46.99.18.25
Fax: 46.03.96.00

(69) Apro Lyo

34 rue de Créqui 69006 Lyon (+190

Tel: 78 94 65 04

(91) Apro Ev

7 cours Blaise Pascal (1er niveau à 150m de la gare centrale

Tel: 69 36 37 38

DISTRIBUTION DIRECTE • SERVICE ET CONSEIL EN INFORMATIQUE & ELECTRONIQUE • Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h 00 à 19 h 30 sans interruption

BOVO DATA Systeme.
4, rue Gustave Flaubert
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60



BOVO DATA Systeme.
136, av. de St OUEN
75018 PARIS – Métro Pte de St OUEN
Tél : 42 28 99 09/ Fax : 42 28 77 60



BOVO DATA Systeme.
4, rue Théodore de Banville
75017 PARIS – Métro TERNES
Tél : 43 80 61 62 / Fax : 43 80 61 60



Revendeur / Distributeur... N'hésitez pas à nous contacter (vente en gros et détail) – Commande par correspondance appelez-nous – Tous nos prix sont T.T.C.

PROMO VESA 486 DX 33

- VESA 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- SVGA VLB 1Mo ext. à 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1400)

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	7715	8435
175 Mo	7821	8541
250 Mo	8140	8860
340 Mo	8434	9152

MULTIMEDIA



486 DXII 66 - 256 Ko - RAM 4 Mo - 1 Lecteur 31/5 - 1,44 Mo
1 Clavier 102 t. AZERTY - 1 Boîtier multimédia avec amplis 2x20w, avec 2 haut-parleurs 2x40w, 1 carte graphique VLB 16 M. couleurs - 1 moniteur MAG 17" - 1 souris - 1 sound-blaster multi-CD 1 CD-ROM Mitsumi - 1 disque dur 170 Mo - Carte contrô. VLB - 2 ports séries-1 port //-1port jeu carte PC Image 24 + logiciels

VESA ORCHID 486 DX 33

- ORCHID 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 2 Local Bus Vesa
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 32 Bits
- 1 Boitier mini tour 200 W
- Fahrenheit VLB 1Mo ext. 2 Mo (accélérateur sous Windows 3.1-16 M.Coul.)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

(DX 50 + 990) (DXII 66 + 1400)

	SVGA Coul. 14"(1024x768) E.	17" Multiscan 1280x1024 N.E
120 Mo	9312	13950
175 Mo	9418	14056
250 Mo	9737	14375
340 Mo	10029	14667

PROMO 386 SX 33

- 386 SX 33
- 2 Mo de RAM ext. 16 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 512 Ko
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
40 Mo	4020	4884
80 Mo	4370	5230
105 Mo	4480	5328
120 Mo	4590	5435

ST 386 DX 33 (DX 40+150 F.)

- 386 DX 33 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	5327	6047
175 Mo	5431	6151
250 Mo	5744	6464
340 Mo	6031	6751

KT 486 SX 25 (SX 33 + 300 F)

- 486 SX 25 Cache 128 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits – 1 Slot en 8 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	5849	6569
175 Mo	5953	6673
250 Mo	6266	6986
340 Mo	6533	7273

486 DX 33 CAO - DAO - PAO

- 486 DX 33 Cache 256 Ko
- 4 Mo de RAM ext. 32 Mo
- 7 slots en 16 Bits
- 1 lect. 3"1/2 1.44 Mo
- 1 clavier 102 touches AZERTY
- 2 port serie - 1 port // - 1 port jeux
- 1 Ctrl. IDE 2FD/2HD
- 1 Boitier mini- tour 200 W
- SVGA 1 Mo 16 M. de Coul. (accélérateur sous Windows 3.1)
- 1 souris compatible Microsoft + Tapis

	Mono vga (14"640x480)	SVGA Coul. (1024x768)E
120 Mo	7088	7808
175 Mo	7192	7912
250 Mo	7506	8226
340 Mo	7793	8513

OPTION AVEC CONFIGURATION

2 ème lecteur	+390	Pack. DOS 6.2		SVGA Trident 512 Ko	-300
1 Mo RAM	+320	+ Windows 3.1	+790	SVGA Trident 1 Mo	-220
MS DOS 6.2 (VF)	+450	Disque dur 40 Mo	-550	15"Samsung 1024x768	+1100
Work 2 sous Windows	+1750	Disque dur 80 Mo	-200	15"MAG1280x1024	+1700

OPTION SPECIAL - CAO - DAO - PAO

Elite VESA 486 DX (Local Bus)	+250
Boîtier Grand Tour	+550
SVGA Non Entrelacé	+350
SVGA Multiscan/Multisych	+250

CAO – DAO – PAO:
Tous les systèmes en démonstration.
Consultez-nous pour tester sur rendez-vous...

CARTES MERES

386 SX 33 ext. 16 Mo	627
386 DX 40 128 Ko ext. 32 Mo	900
486 SX 25 128 Ko ext. 32 Mo	1515
486 SX 33 128 Ko ext. 32 Mo	1690
486 DX 33 256 Ko ext. 32 Mo	2946
486 DX 50 256 Ko ext. 32 Mo	4120
486 DXII 66 256 Ko ext. 32 Mo	4433
Elite 2 VESA (Local Bus) avec support Pentium P24T	+250

DISQUES DURS

40 Mo IDE 24 ms	740
120 Mo IDE 14 ms	1390
175 Mo IDE 14 ms	1480
210 Mo IDE 14 ms	1720
250 Mo IDE 14 ms	1890
330 Mo IDE 13 ms	2390
425 Mo IDE 12 ms	2990
330 Mo SCSI 12 ms	3330
525 Mo SCSI 10 ms	4978
1 Go SCSI 10 ms	8800

LECTEURS / MEMOIRES

Lect. 3"1/2 - 1.44	395
Lect. 5"1/4 - 1.2	395
4 Mo Simm 70 ns	1350
1 Mo Sipp 70 ns	420

SPECIAL SUR PORT PARALLELE

Kit pour Disque Dur 3"1/5 Externe	1950
Kit pour Disque Dur 2"1/5 Externe	2340
Kit pour lecteur 3"1/5 Externe	2190
Kit pour lecteur 5"1/4 Externe	2350
Kit pour CD-ROM Externe	1950

Vente par correspondance : APPELEZ-NOUS...

CARTES GRAPHIQUES

VGA 512 Ko ext. 1 Mo	320
VGA Trident 1 Mo	460
SVGA 16 M de coul. + accélérateur Windows 1Mo	
Haute résolution:	
- 1280x1024 256 Coul.	
- 800x600 64 Ko Coul.	
- 480x640 16 M. Coul.	790
Vesa Local Bus 16 M. Coul. ET4000	890

MONITEURS

14" VGA Monochrome	820
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 Multi	2100
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2280
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28	1790
14" SVGA Coul. 1024x768 - 0,28 N.E	2240
15" MAG 1280x1024	3550
15" Multi	4005
17" 1280x1024 Multiscan N.E	6100
17" Mag 1280x1024 Tinitron	6450
17" Sony Multiscan N.E	8396
20" Sony Multiscan 1280x1024 N.E	17400

CLAVIER/SCANNER/SOURIS

Clavier 102 tch. AZERTY	170
Scanner N&B 32 Gril.	929
Scanner 256 Coul. / 256 Gril. (format : PCX, GIF, TIF)	2460
Scanner Logitec 16 M de Coul.	3600
Souris 3 Boutons + Tapis	170

COPROCESSEURS

80 387-25 SX	420
80 387-33 SX	490
80 387-33 DX	530
80 387-40 DX	620

MULTIMEDIA SOUND

SOUND BLASTER

Delux 2	650
PRO Delux	850
PRO+CD-ROM	2750
Sound Blaster 16 ASP multCD	1590
Wave Blaster	1450
Video Blaster	2450
Video Marker	2850
Haut Parleur Stéréo	350
Lecteur CD Double V Panasonic + 7 TH guest	1950
Lecteur CD Double vitesse Orchid	1850

MODEM - FAX

Minitel V23 agréer PTT	750
Modem / Fax 2400/9600 + logiciels émulation Minitel sous Windows 3.1	850

MULTIMEDIA PC-IMAGE

Nouveaux produits, image de télévision dans votre Micro (capturer, mise en page, enregistrer/magnétoscope) : en démonstration

PC-Turner	1040
PC- Image II	2962
PC-Image 24	3400
PC-Image Pro	N.C.
PC-TV	1450

CONTROLEUR / INTER.

IDE ATBUS2FD/2HD	150
IDE ATBUS 2FD/2HD + 2 série - 1 // - 1 jeu	190
SCSI 2FD/2HD 8 Bits	990
IDE + SCSI 2FD/2HD 16 Bits	1200
IDE + 2FD/4HD + Cache	1390
1 Mo ext. 16 Mo SCSI + 2FD/4HD	
SCSI + 2FD/4HD cache 16 Mo	1650
2 série, 1 parallèle	130
Adaptec SCSI VLB	2350

SUPER PRODUITS ORCHID

Wave Orchid sound	1790
Fahrenheit 1 Mo 16 M. Coul.	1500
Fahrenheit VLB 1 Mo ext. 2 Mo 16M. Coul.	1759
Fahrenheit P9000 Orchid 16M. Coul.	3123
486DX33- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	3151
486DX50- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	4460
486DX2/66- 256 Ko ext. 32 Mo 2 L.Bus VESA 32 Bits	4801
Ctrl. IDE 2FD/2HD VLB 2S/1P/1J	540

IMPRIMANTES

BJ 10SX jet d'encre	1750
BJ 200 jet d'encre	2050
BJ 230 jet d'encre	2670
BJ 300 jet d'encre	3380
BJ 330 jet d'encre	4350
LBP 4 lite laser	4200
SJ 144 Transfert thermique	3790
BJC 600	4850
BJC 800	11600

IMPRIMANTES HP

PROMOTION

HP 510 jet d'encre mono	2080
HP 500C jet d'encre coul	2690
HP 550C jet d'encre coul	3670
HP 4L Laser	4740
HP 4 ML Laser	7280
HP 4 P Laser	7650
HP 4 Laser	10380
HP 4 M Laser	13750

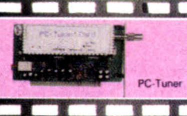


Toutes les imprimantes sont garanties par les constructeurs respectifs pour les marques citées.

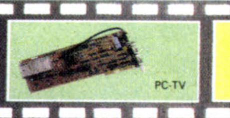




Distributeur exclusif PC-IMAGE









Garantie un an pièce et main d'œuvre - Echange standard dans nos locaux – Frais port : 350 F TTC par configuration pour les ventes par correspondance – Commande administrative acceptée
Condition de paiement : comptant ou 50 % à la commande ou solde à l'enlèvement du matériel ou en contre remboursement – Expédition rapide

Service lecteur n° 132

74, rue d'Hauteville 75010 Paris
Tél.: 42 47 07 07
Fax: 42 46 08 18

VENTE PAR CORRESPONDANCE ET ENLÈVEMENT SUR PLACE POSSIBLE.

TWING COMPUTER

DES PRIX BAS-DES MARQUES PRESTIGIEUSES-DES PRODUITS DE HAUTE QUALITÉ UNE ASSISTANCE UTILISATEUR-LIVRÉS EN 48 HEURES

PROMO : Modem/Fax Olitec, Cartes Sonores, Onduleurs, Disques Durs, Souris...

OFFRE SPÉCIALE LOGICIELS POUR L'ACHAT D'UN ORDINATEUR

ORDINATEURS

intel inside

Pour le même prix, offrez vous du haut de gamme!

386SX33	486SX33	486DX33
2Mo de RAM	4Mo de RAM	4Mo de RAM
5850 FHT 6938,1 FTTC	7470 FHT 8859,42 FTTC	8600 FHT 10199,6 FTTC

CARACTÉRISTiQUES COMMUNES

Disque dur 120 Mo - 4 Mo de RAM ext. à 32Mo - 1 sortie parallèle, 2 sortie série - 1 Floppy 1.44 MO - 1Clavier 102 touches - Boîtier Mini Tour - Moniteur SVGA Couleur 14" 1024x768 Pitch 0.28 - Souris compatible Microsoft Ms DOS

NOTEBOOK

La qualité + le prix + la marque

HYUNDAÏ

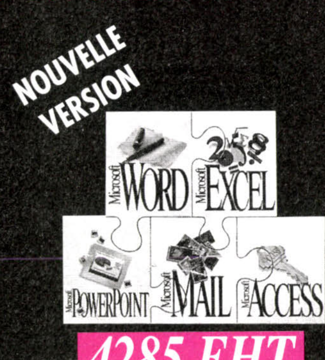
6990 FHT
8770 TTC



En cadeau Sacoche de Transport

Portable 486 SLC 25 - DD 80Mo AMOVIBLE - 2 Mo de RAM - Ecran VGA, 64 niveaux de gris - Floppy 1.44 Mo - Port PCMCIA 2 - Trackball Intégré - 1 Sortie Série - 1 Sortie Parrallèle - Port VGA + Sortie Clavier.

NOUVELLE VERSION



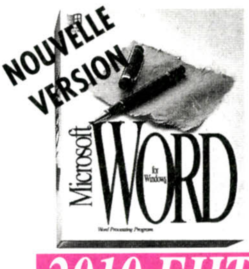
4285 FHT
5082 FTTC
MS OFFICE PRO Nouvelles Versions
Word 6.0 + Access + Excel + PowerPoint + Mail

NOUVELLE VERSION

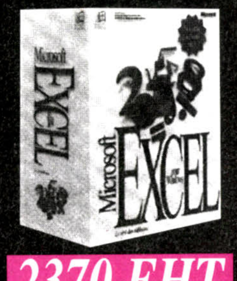


3200 FHT
3796 FTTC PRIX PUBLIC 6990 FHT
MS PACK OFFICE 4.0 /Windows VF
Excel + Word 6.0 + PowerPoint + Mail

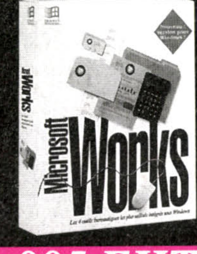
NOUVELLE VERSION



2010 FHT
2384 FTTC PRIX PUBLIC 4490 FHT
MS WORD 6.0 sous Windows VF
Traitement de texte



2370 FHT
2811 FTTC
MS EXCEL 4.0 sous Windows VF
Tableur



885 FHT
1050 FTTC PRIX PUBLIC 2490 FHT
MS WORKS 2.0 sous Windows VF
Traitement de texte + Tableur + Graphiques

squ'à -50% - jusqu'à -50% -jusqu'à -50% - jusqu'à -50% - jusqu'à -50% - jusqu'à -50% -

IMPRIMANTES

PANASONIC

KXP-1170 9 aig.	910 FHT
KXP-1123 24 aig.	1330 FHT
KXP-2123 Mat.Couleur	1660 FHT
KXP-2124 Mat.24 aig.	2610 FHT
KXP-2624 Silencieuse Mat.	3800 FHT
KXP-2023 Silencieuse Mat	1380 FHT
KXP-4410 Laser	3400 FHT
KXP-4430 Laser	4750 FHT

SEIKOSHA

SP 200 portable NOUVEAU	1400 FHT
SP 2400 240 cps	1170 FHT
SP 2415 300 cps	1580 FHT
SL 90 24 aiguilles	1380 FHT
SL 95 Couleur	1459 FHT
SPEED JET 300	2147 FHT

ÉCRANS

Monochrome 14" VGA	730 FHT
Moniteur Couleur 14" SVGA 1024x768	1645 FHT
Philips SVGA 14" (5209)	1650 FHT
Philips SVGA 14" (5279)	1770 FHT
Philips SVGA 17" (4770)	4250 FHT
Philips SVGA 17" (6088)	6990 FHT
Philips SVGA 20" (2010)	8330 FHT

AGRÉE V.P.C.

Paiement possible par



Carte Bleue
Carte Aurore,
Chèque, Virement
ou Mandat administratif.

AUTRES LOGICIELS

GRAPHIQUES

PAGE MAKER	5476 FHT
COREL DRAW 5.0	1080 FHT
IMAGIN PLUS	1849 FHT

TRAITEMENT DE TEXTE

WORD 2.0 WIN V.F.	2010 FHT
WORD JUNIOR DOS	299 FHT
AMI PRO 3.0	2685 FHT
WORD SOUS DOS	2250 FHT

SYSTEMES

WINDOWS 3.1	720 FHT
DOS 6	350 FHT

GESTION COMPTABILITE

ORDICOMPTA JUNIOR DOS	598 FHT
ORDI VENTE JUNIOR DOS	598 FHT
ORDI PAYE JUNIOR	598 FHT
PERSONAL MANAGER/WIN	295 FHT

TOUTE LA GAMME ORDIGESTION DISPONIBLE !

TABLEURS

EXCEL 4.0 WIN	2370 FHT
MULTIPLAN 4.2 DOS	1680 FHT
LOTUS 123 2.4	2530 FHT
LOTUS 123 4.0 WIN	2680 FHT

UTILITAIRES

NORTON ANTIVIRUS	610 FHT
PC TOOLS 8 FR DOS	899 FHT
CHECK IT	641 FHT
QEMM 386 VS	499 FHT
QEMM 386 VF 7.0	610 FHT
LAPLINK 5.0	929 FHT
NOVELL 3.12 5 USERS	4230 FHT
NOVELL 3.12 10 USERS	9630 FHT

SGBD

ACCESS WIN	1085 FHT
PARADOX 4.0 WIN	1330 FHT
DBASE IV DOS	2650 FHT
PACK OFFICE 4.0/WIN V.F.	3200 FHT
PACK OFFICE PRO 4.0/WIN V.F.	4285 FHT

LANGAGES

VISUAL BASIC WIN 3.0 VF	899 FHT
VISUAL BASIC PRO WIN	1920 FHT
VISUAL C++ WIN	780 FHT
VISUAL C++ PRO WIN	1920 FHT
BORLAND TURBO PASCAL /WIN.	890 FHT
BORLAND TURBO PASCAL 7.0	890 FHT

VOTRE COMMANDE

PM 02/94

NOM : Sté :
Adresse :
Tél : Fax :
Réglement comptant joint à la commande par :
□ Carte PLURIEL □ Chèque à l'ordre de TWING COMPUTER
□ CB No : / . . . . / . . . . / . . . / . . . . / Expire le :
Date : Signature :

DESIGNATION	TOTAL
PORT HT	
TVA 18,6%	
TOTAL À PAYER TTC	

Prix du port: 50 FHT par tranche de 1000Frs.

Toutes les marques citées sont déposées. Prix et délais modifiables sans préavis. Tous nos prix sont HT, TVA 18,6% et port en sus. Nous ne sommes pas responsables des erreurs de frappe.

LOGITEC-STAR-BROTHER-ROLAND-MICROSOFT-LOTUS BORLAND-ALDUS-WORDPERFECT-NORTON-QUATER DECK-COREL-PANASONIC-CANON-SEAGATE-CONNER-OLITEC...

Service lecteur n° 133

06 SOLAM INFORMATIQUE
51 AVENUE DE VERDUN
06800 CAGNES SUR MER
TEL : (16) 93.73.65.14

11 K.T.S.
40 BD JOFFRE
11100 NARBONNE
TEL : (16) 68.41.65.30

13 AXE INFORMATIQUE
92 COURS JULIEN
13006 MARSEILLE
TEL : (16) 91.48.40.55

15 ELIMAC
5 RUE JAQUES PREVERT
15000 AURILLAC
TEL : (16) 71.64.17.86

35 LM INFORMATIQUE
53 AVENUE DU MAIL
35000 RENNES
TEL : (16) 99.54.58.11

44 S.F.D.I
CENTRE COMMERCIAL PIRMI
16 RUE ESNOUL DES CHATELETS
44200 NANTES
TEL : (16) 51.70.15.60

49 AZ INFORMATIQUE
6 RUE LARDIN DE MUSSET
49100 ANGERS
TEL : (16) 41.43.60.62

51 LM INFORMATIQUE
171 AVENUE JEAN JAURES
51100 REIMS
TEL : (16) 26.07.72.81

54 MICRO MA
143 RUE SAINT DIDIER
54000 NANCY
TEL : (16) 83.32.63.22

56 JK INFORMATIQUE
4 RUE DE LA FONTAINE
56000 VANNES
TEL : (16) 97.42.47.70

60 E.M.S.A.
ZAC DE THER RUE ARAGO
60000 BEAUVAIS
TEL : (16) 44.02.44.22

63 ELIMAC
CENTRE COMMERCIAL
D'ISSOIRE 63500 ISSOIRE
TEL : (16) 73.55.07.21

66 T.J.P.
26 BD HENRI POINCARE
66100 PERPIGNAN
TEL : (16) 68.85.24.85

75 ASINFO
3 RUE EDOUARD JACQUES
75014 PARIS
TEL : (1) 42.79.90.75

75 ISM
48 BD DES BATIGNOLLES
75017 PARIS
TEL : (1) 42.94.16.11

76 MTC
9 RUE MARECHAL JOFFRE
76600 LE HAVRE
TEL : (16) 35.43.43.99

92 A.V.T.S.
7 PLACE RHIN & DANUBE
92250 LA GARENNE COLOMBES
TEL : (1) 41.19.91.92



GROUPE micdis®

MICDIS

LE CHOIX TRANQUILLE... AU JUSTE PRIX!



MICDIS pentium-Bus PCI

Microprocesseur : Pentium™ 60 MHz
Mémoire de base : 8Mo ext. 128Mo,
Mémoire Cache : 256Ko, Lecteur : 1.44 Mo
Disque dur : 340Mo,
2ports séries et 1port parallèle,
Moniteur : 15" (0.28) couleur,
Carte graphique 1024 Ko PCI,
Boîtier : tower
Clavier : 102 touches, Souris : compatible Microsoft,
Livré avec MS-DOS 6.2

23300 HT

27633.80 TTC

Gamme 486 VESA LOCAL BUS

i486 SX-25, SX-33, DX-33, DX2-50, DX2-66

6 slots ISA 16 bits dont 2 en Vesa Local Bus
Mémoire de base : 4Mo ext. 64Mo,
Mémoire Cache : 256Ko, Lecteur : 1.44 Mo
Disque dur : IDE 250Mo,
Contrôleur : IDE VESA LOCAL BUS
2ports séries et 1port parallèle,
Moniteur : SVGA 14" (0.28), Carte VGA VESA Local Bus 1Mo,
Boîtier : desktop ou mini tower + afficheur,
Clavier : 102 touches, Souris : compatible Microsoft,
Livré avec MS-DOS 6.2

Avec disque dur 250Mo

	HT	TTC
SX-25	6700.00	7946.20
SX-33	6900.00	8183.40
DX-33	7900.00	9369.40
DX2-50	8050.00	9547.30
DX2-66	9200.00	10911.20



NOTEBOOOK UNIKA

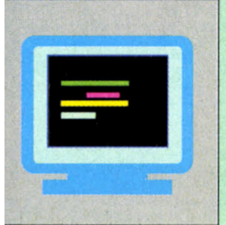
486 SX-25, 4Mo RAM Ext. à 16Mo,

FDD 1.44Mo, HD 170Mo,
écran LCD monochrome, 1port série et //, 1connecteur PCMCIA Type 3.0, autonomie 2h30, poids 3kg, Track-ball intrégré

12250 F Livré avec MS-DOS 6.2

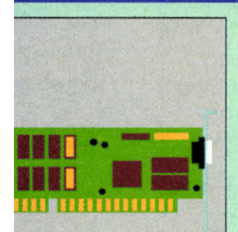
Ecran STN (matrice passive) couleur Dual 17350F
Ecran TFT (matrice active) couleur 23600F
LES OPTIONS : (486 SX-33 + 400F) (486 DX-33 + 1600F) (486 DX2-50 +1800F) (486 DX2-66 + 3370F) avec un disque dur 250Mo + 845F

MONITEURS



OEM SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.39	1590F
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.28	1770F
OEM SVGA couleur 14" 1024x768 non entrelacé P.0.28	1950F
OEM SVGA couleur 15" 1024x768 non entrelacé P.0.28	2600F
SAMPO SVGA couleur 17" 1024x768 non entrelacé P.0.31	5120F
SAMPO SVGA couleur 20" 1024x768 non entrelacé P.0.31	8000F
PHILIPS VGA monochrome 14" 640x480	970F
PHILIPS SVGA couleur 14" 1024x768 P.0.28	2160F
PHILIPS SVGA couleur 14" 1024x768 basse radiation P.0.28	2320F
PHILIPS SVGA couleur 15" 1024x768 non entrelacé P.0.28	3500F
PHILIPS SVGA couleur 17" 1024x768 non entrelacé P.0.31	5500F
PHILIPS SVGA couleur 17" 1280x1024 non entrelacé P.0.26	8560F
PHILIPS SVGA couleur 20" 1280x1024 non entrelacé P.0.31	10350F
PHILIPS SVGA couleur 21" 1600x1280 non entrelacé P.0.28	16500F
PHILIPS SVGA couleur 20" Trinitron 1600x1280 non entrelacé P.0.31	16100F
NEC MS-3V couleur Multisyn 15" 1024x768	4200F
NEC MS-4FGE couleur Multisyn 15" 1024x768 non entrelacé	5580F
NEC MS-5FGE couleur Multisyn 17" 1024x768 non entrelacé	8470F
NEC MS-5FG couleur Multisyn 17" 1280x1024 non entrelacé	11280F
NEC MS-6FG couleur Multisyn 21" 1280x1024 non entrelacé	18260F
SONY Multiscan couleur 14" 1024x768	4570F
SONY Multiscan couleur 20" 1280x1024	18100F

CARTES GRAPHIQUES



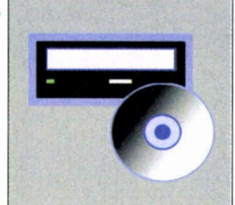
Carte VGA 512Ko non extensible	290F
Carte VGA 1Mo 16M couleurs	480F
Carte VGA VLB CIRRUS 5426	750F
Carte VGA PARADISE 1Mo VLB	1180F
Carte VGA PARADISE 1Mo VLB + Contrôleur IDE VLB I/O	1390F
Carte VGA ORCHID 1Mo VLB 1028x1024	1550F

IMPRIMANTES



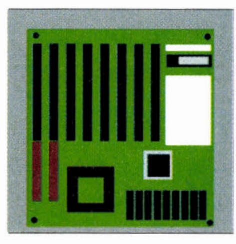
HP Laser-jet série 4L 4Pages/mn	5050F
HP Laser-jet série 4M L 4Pages/mn 2Mo Postscript	7770F
HP Laser-jet série 4 8Pages/mn 2Mo 600 DPI	10390F
HP Laser-jet série 4M 8Pages/mn 6Mo 600 DPI Postscript	13800F
HP Deskjet 510/80 colonnes	2090F
HP Deskjet 550C noir & couleur/80 colonnes	4120F
HP Deskjet 1200C couleur	9990F
CANON	
BJ10SX 80 colonnes bulles d'encre portable	1840F
BJ200 80 colonnes bulles d'encre avec bac	2180F
BJ230 A3/A4 bulles d'encre avec bac	2830F
BJ300 80 colonnes bulles d'encre 300 CPS	3620F
BJ330 136 colonnes bulles d'encre 300 CPS	4600F
BJC-600 A4 bulles d'encre couleur interface //	4870F
Laser LBP4 U 4 pages/mn 1,5Mo double bac avec toner	4940F
Laser LBP8IV 8 pages/mn 2Mo 600 DPI avec toner	9220F
EPSON	
LX 800//9 Aiguilles 80 colonnes 180 CPS	1240F
LX 1050//9 Aiguilles 136 colonnes 240 CPS	2860F
LQ 570+//24 Aiguilles 80 colonnes 252 CPS	2760F
LQ 1070//24 Aiguilles 136 colonnes 252 CPS	4140F
LQ 1170//24 Aiguilles 136 colonnes 330 CPS	5530F
LQ 2550//& série 24 Aiguilles 136 colonnes 270 CPS	9780F
NEC	
NEC P22 216 CPS 24 Aiguilles 80 colonnes	2040F
NEC P32 216 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	2520F
NEC P42/24 Aiguilles 80 colonnes	2800F
NEC P52/24 Aiguilles 136 colonnes	3560F
NEC P62 300 CPS 24 Aiguilles 80 colonnes	4070F
NEC P72 300 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	5580F
NEC P90 400 CPS 24 Aiguilles 136 colonnes	7390F

CD ROM & LECTEURS



Carte Micdis Sound 16 Pro	910F
CD ROM SONY (interne)	1340F
CD ROM PHILIPS double vitesse	1900F
Haut-parleurs	120F
Lecteurs 5"1/4 1.2Mo	370F
Lecteurs 3"1/2 1.44Mo	280F

CARTES MERES

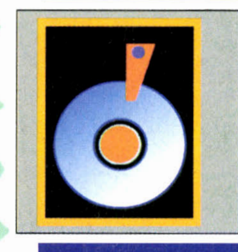


Carte mère 486 SX-33 VLB/256Ko	1850F
Carte mère 486 DX-33 VLB/256Ko	3050F
Carte mère 486 DX2-50 VLB/256Ko	3240F
Carte mère 486 DX2-66 VLB/256Ko	4750F
Carte mère 486 DX-50 EISA/256Ko	5620F
Carte mère 486 DX2-66 EISA/256Ko	5990F

CARTES CONTROLEURS

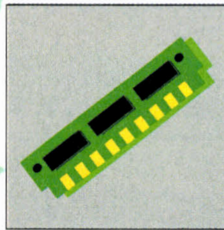
IDE FDD / HDD Bus ISA + 2 séries // câble	120F
IDE FDD / HDD Bus ISA Vesa Local Bus + 2 séries // câble	250F
IDE FDD / HDD Vesa Local Bus + câble avec cache 0Ko DC680	1720F
SCSI FDD / HDD Bus ISA + câble avec cache 0Ko DC800	1550F
SCSI FDD / HDD Bus ISA Adaptec 1542C	1760F
SCSI FDD / HDD Bus ISA Adaptec 1542C Master Kit	2180F

DISQUES DURS



Disque dur 250 Mo IDE	1760F
Disque dur 340 Mo IDE	2300F
Disque dur 420 Mo IDE	2980F
Disque dur 330 Mo SCSI	2280F
Disque dur 540 Mo SCSI	4370F
Disque dur 1.2G.O SCSI	7750F

CO-PRO & MEMOIRES



CO-PRO

80387 SX-40	500F
80387 SX-33	460F
80387 DX-33	370F
80387 DX-40	530F

MEMOIRES

1Mo simm x 3	370F
4Mo simm x 9	1200F

ONDULEURS

Onduleur 400VA	1400F
Onduleur extra-plat 600VA	2150F
Onduleur 1200 VA	3480F

RESEAUX

Carte Ethernet Coaxiale 16 Bits compatible NE-2000	380F
Carte Ethernet paire torsadée 16 Bits compatible NE-2000	390F

SCANNERS

Scanner à main PRIMAX 32 niveaux de gris avec OCR	780F
Scanner à main PRIMAX 256 niveaux de gris avec OCR	1050F
Scanner à main couleur PRIMAX mobile 256 niveaux de gris avec OCR	1050F

Service lecteur n° 134

Tous nos produits sont en TTC et bénéficient d'une garantie d'un an P.M.O. retour atelier
Tous nos prix sont indicatifs et révisables, en fonction des conditions de livraison et, susceptibles de modification sans préavis.
Toutes les marques citées sont des marques déposées par leur fabricant.

Olivetti Philos 44

★ ★ ★ ★ ★

Révélant de bonnes performances aux tests, ce portatif couleur se caractérise par l'intégration de ses différents éléments dans le mimimum d'espace (souris encastrable, lecteur de disquettes amovible). Il est doté de possibilités multimédia puisqu'il intégre des prises casque et micro et un haut-parleur, et permet les annotations vocales.

486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 33 000 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 101.

Olivetti Quaderno 33

★ ★ ★ ★ ★

Léger, trop léger, le premier Quaderno, s'il pouvait séduire par son poids plume, déroutait par la maigreur de ses capacités. Ce nouveau modèle est un peu plus musclé : 4 Mo de mémoire vive, 60 Mo sur le disque dur, un module de communication, une carte PCMCIA... Mais un processeur qui reste un peu anémique. Ce qui lui vaut des défaillances aux tests.

386 SX-20 / monochr. / 4 Mo / 60 Mo.
Environ 12 700 F TTC.
OLIVETTI
Essai : S&M 101.

New Deal 486 SX-25

★ ★ ★ ★ ★

De bonnes notes aux tests de performances, une évolutivité garantie grâce à certains éléments modulables (écran, disque dur, processeur)... mais cela ne suffit toutefois pas pour faire de cette machine un bon micro-ordinateur : il souffre, en effet, d'un réel manque d'autonomie rédhibitoire (1h 30min), d'une piètre qualité d'affichage et, pour couronner le tout, d'un prix vraiment élevé.

486 SX-25 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 18 350 F TTC.
NEW DEAL
Essai : SVM 109.

Psion Series 3a

★ ★ ★ ★ ★



Entre calculatrice et micro : les bloc-notes ou gestionnaires d'informations personnelles redoublent de performances tout en conservant leur poids plume. Témoin : le nouveau modèle de Psion, doté d'un processeur plus performant et d'un écran plus grand. Outre la classique panoplie (traitement de texte, agenda, calculatrice, horloge, gestionnaire de fichiers), il s'enrichit d'un tableur compatible Lotus 1 2 3 et peut recevoir des cartes d'extension supportant des logiciels tels que gestion de compte personnel, jeu d'échec, traducteur. Mieux encore, ce petit ordinateur est doté de fonctions audio : il permet l'enregistrement de deux minutes de messages vocaux. Dommage qu'il soit privé de moyens de communication intégrés.

Nec V30H à 7,68 MHz /
256 Ko ou 512 Ko
Environ 2 990 F TTC et 3 490 F TTC
AWARE
Essai : SVM 111

Siemens Nixdorf PCD-4 NC SL

★ ★ ★ ★ ★

Modèle couleur de la gamme professionnelle, ce notebook se veut aussi puissant qu'un modèle de bureau. Et cela rtombe bien puisque ses capacités bureautiques sont effectivement à la hauteur. En revanche, il pêche par un manque d'autonomie (1h 53min) et un prix élevé.

486 SL-25 / couleur / 4 Mo / 120 Mo.
Environ 33 000 F TTC.
SIEMENS NIXDORF
Essais : S&M 100, 101.

Texas Instruments TM4000E WinSX-25

★ ★ ★ ★ ★

Economie d'énergie ou puissance : il faut choisir. Ce modèle en est la démonstration nette. S'il est doté de différents utilitaires permettant d'optimiser judicieusement la consommation d'énergie et lui procurant une autonomie de 3h 28min, il souffre de résultats moyens dans les applications Windows, qui ont tendance à s'améliorer lorsque l'énergie est utilisée à plein. Dilemme !

486 SX-25 / couleur / 4 Mo / 125 Mo.
Environ 19 000 F TTC.
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : S&M 101.

Toshiba T1950CS

★ ★ ★ ★ ★

Doté d'un 486 DX2-40 à faible consommatioin d'énergie, ce portatif couleur n'obtient pas les résultats escomptés du fait d'une mémoire vive et d'un disque dur un peu lents. En revanche, il bénéficie d'une excellente qualité de fabrication.

486 DX2 SL-40 / couleur /
4 Mo / 120 Mo
Environ 22 500 F TTC
TOSHIBA
Essai : S&M 102

Toshiba T4600 SLC-33

★ ★ ★ ★ ★

Un bijou... de luxe. Ce portatif réunit tout ce qui se fait de mieux : un superbe écran 9,5 pouces à matrice active affichant 256 couleurs, une mémoire vive extensible à 20 Mo, un disque dur également de bonne facture, deux connecteurs PCMCIA (de type II et III). Et en plus, il sait parfaitement tirer profit de ses possibilités : ses résultats aux tests sont là pour le prouver ; ils sont excellents.

486 SL-33 / couleur /
4 Mo / 200 Mo.
Environ 38 000 F TTC.
TOSHIBA
Essai : S&M 101.

Toshiba T6600C

★ ★ ★ ★ ★



Ordinateur multimédia puissant, ce modèle n'est pas à la portée de tous, mais a l'avantage d'être portable (9 kg). Son lecteur de CD-ROM intégré obtient de très bonnes notes aux tests, mais les résultats sont globalement plutôt moyens au vu des ressources dont il dispose. Le traitement des images animées est quant à lui, optimum.

486 DX2-66 / couleur /
8 Mo / 520 Mo
Environ 78 000 F TTC
TOSHIBA
Essai : S&M 102

Tulip NB 486 SX-33

★ ★ ★ ★ ★

Ce portatif couleur fait preuve de bonnes performances, notamment au niveau des tests bureautiques. En revanche, il pêche par sa faible autonomie (1h 48min) et son peu d'évolutivité. La mémoire vive est, certes, extensible mais exclusivement avec des barrettes propriétaires coûteuses.

486 SX-33 / couleur /
4 Mo / 120 Mo.
Environ 22 500 F TTC.
TULIP
Essai : S&M 101.

Twinhead Slimnote 486 DX2-50

★ ★ ★ ★ ★

Un portatif qui décoiffe ! Ce modèle fait des prouesses question vitesse, surtout au niveau de l'affichage sous Windows. Son processeur lui en donne les moyens. Si ses performances sont excellentes dans toutes les applications bureautiques, ce modèle n'est guère indiqué pour les courses d'endurance. Son autonomie n'est que de 1h 50 et le temps de charge de la batterie atteint 3 h.

486 DX2-50 / couleur /
4 Mo / 200 Mo.
Environ 35 500 F TTC.
TWINHEAD
Essai : S&M 101.

ZDS 625NLC 120

★ ★ ★ ★ ★

Compact et léger, ce portatif couleur souffre d'une conception pour le moins hasardeuse. Ses performances s'en ressentent. De surcroît, il est privé de possibilités d'évolution. Son seul atout : son prix.

386 SL-25 / couleur /
4 Mo / 125 Mo.
Environ 16 000 F TTC.
ZENITH DATA SYSTEM
Essai : S&M 101.

Ⓝ ZDS Z-Star 433VLp

★ ★ ★ ★ ★

Il y avait le trackball, la touche rouge d'IBM... mais ce portatif inaugure un nouveau système de pointage : la touche J remplace la souris. Elle peut pivoter dans n'importe quel sens et, selon la pression, le pointeur se déplace plus ou moins vite. En renfort, la touche D fait office de bouton droit, et le G correspond au double-clic. Une question d'habitude. Outre ce particularisme, le micro se révèle agréable d'utilisation, avec un écran bien contrasté, mais ses performances sont moyennes et ses possibilités d'évolution réduites. Le poids est un peu élevé (3 kg)

Cyrix 486 SLC / couleur /
4 Mo / 200 Mo
Environ 24 900 F TTC
ZENITH DATA SYSTEMS
Essai : S&M 103

Zenith Z-Lite 425L

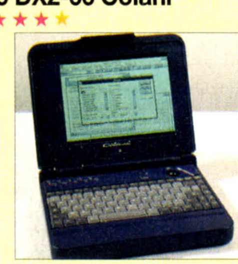
★ ★ ★ ★ ★

Voici un parfait exemple de miniaturisation : ce portatif, quoiqu'ultra-léger (1,9 kg) et soucieux d'élégance, atteint néanmoins un très bon niveau de performances, et ce, grâce à son disque dur et au contrôleur vidéo installé sur bus local. De plus, il fait preuve d'une bonne autonomie (environ 3 heures). Moins agréable : le curseur est peu lisible et le clavier est un peu petit.

486 SL-25 / monochrome /
4 Mo / 120 Mo
Environ 23 000 F TTC
ZENITH DATA SYSTEMS
Essai : SVM 111

Vobis Bluenote 486 DX2-66 Colani

★ ★ ★ ★ ★



Avec ce Vobis Bluenote Colani, on atteint un concentré des meilleures technologies en vigueur. En effet, ce portatif réunit un processeur 486 DX2-66, un affichage vidéo et un disque dur sur bus local VL Bus. Ce qui en fait l'un des modèles les plus rapides de sa catégorie. Il est doté d'un connecteur PCMCIA 2.0.

486 DX2-66 / couleur /
4 Mo / 120 Mo
Environ 28 000 F TTC
VOBIS
Essais : SVM 111,
S&M 102



Ⓝ Brother HL-10h

★ ★ ★ ★ ★

Une imprimante laser de qualité : elle offre, en effet, une résolution de 600 points par pouce et un débit de dix pages par minute. Une originalité : elle est dotée d'un lecteur de cartes PCMCIA permettant de la doter de polices supplémentaires et de fonds de page ou de macros particulières. En standard, elle est livrée avec quatre-vingt trois polices, dont dix True Type.

Laser
Environ 14 200 F TTC
BROTHER
Essai : S&M 103

Ⓝ Canon BJ 10SX

★ ★ ★ ★ ★

La qualité d'abord : des caractères nets, des dessins impeccables. Cette imprimante fournit un travail soigné, mais malheureusement, avec une certaine lenteur. Petite et dotée en option d'une batterie, elle peut être utilisée avec un portatif.

Jet d'encre
Environ 2 700 F TTC
CANON
Essai : S&M 103

Canon BJ-600

★ ★ ★ ★ ★

Une imprimante qui en jette. Le rendu des couleurs est particulièrement étonnant, surtout pour un modèle de ce prix. Noir renforcé, séchage rapide (anti-bavure), passage des têtes d'impression dans les deux sens : sa technologie est performante. Mais la rapidité n'est pas au rendez-vous.

Jet d'encre
Environ 8 600 F TTC
CANON
Essais : SVM 111,
S&M 102

(suite p.XXVI)

3 Voyages à Singapour + 30 Cadeaux à gagner

PC FORUM Stand K36 8-11/02/94

Présent au PC FORUM du 8 au 11/02/1994 : Stand K36

Spécial 1er Anniversaire

SOUND GALAXY

3ème carte son la plus vendue dans le monde pour PC *(Dataquest USA)*
Le meilleur Rapport Qualité/Prix *(PC direct Février 1993)*
Les seules cartes compatibles avec les standards courants
(AdLib, Sound Blaster Pro, Covox Speech Thing, Disney Sound Source, Microsoft Windows Sound System)*

SOUND GALAXY™

PC FORUM Stand K36 8-11/02/94

Gagnez l'un des 3 voyages SOUND GALAXY PARIS-SINGAPOUR A/R

ou l'un des 30 autres cadeaux anniversaire

(Le réglement du jeu et la liste complète des lots seront adressés gratuitement à toute personne qui en fait la demande à ID-COMPUTER. Sinon, consultez minitel 3615 Sound Galaxy)



Sound Galaxy : Une gamme complète de solutions multimédia pour environnements PC compatibes :

- Sound Galaxy BX II
- Sound Galaxy NX II
- Sound Galaxy NX PRO Extra
- Sound Galaxy NX PRO 16 Basic
- *Sound Galaxy NX PRO 16
- Sound Galaxy Wave Power
- Sound Galaxy Business Audio Board
- Sound Galaxy PRO Multimedia Upgrade Kit
- Sound GalaxyPRO 16 Multimedia Upgrade Kit
- Sound Galaxy CD-ROM Kit

Gamme complète sur 3615 SOUND GALAXY

ainsi qu'une gamme d'accessoires pour exploiter les sons et agrémenter vos applications sur PC.

1993 : 1er anniversaire de SOUND GALAXY sur le marché français.

Allez plus loin dans l'univers du son sur PC. Enregistrez, créez, jouez vos mélodies, animez vos applications avec la qualité du son laser.
Avec le succès des solutions multimédia SOUND GALAXY, vous pouvez en plus gagner l'un des 3 billets PARIS-SINGAPOUR A/R ou l'un des 30 cadeaux anniversaire SOUND GALAXY : 1 kit multimédia SG-NxPro, 1 kit SG-NxPro16, 7 cartes SG-BX2, 5 cartes SG-NX2, 5 cartes SG-NxPro, 5 cartes NxPro16 basic, 3 lecteurs CD-ROM, 1 moniteur SYNCO 14", 1 moniteur Philips 14" et 1 imprimante Canon BJ200.
Venez nombreux ! Ces cadeaux seront attribués par tirage au sort devant Me GUERIN, Huissier de justice, sur le **- stand K36 -** ID COMPUTER au salon PC FORUM le 11 février 1994 à 11 heures

Pour participer au tirage, 3 possibilités :
1 - Nous retourner votre carte de garantie SOUND GALAXY avant le 31/01/94 minuit,
2 - Compléter et nous adresser le bulletin de participation ci-dessous,
3 - Retirer votre bulletin de participation sur le stand ID COMPUTER du 8 au 10 février 94 au salon PC FORUM, Stand N° K36



Liste des revendeurs et remise de votre bulletin à : ID-COMPUTER
51 Av des pépinières - ZA MEDICIS - 94260 FRESNES

Participation au tirage gratuit, sans obligation d'achat valable en France. Le réglement de ce tirage et la liste des cadeaux offerts dans le cadre de cette promotion anniversaire sont déposés au cabinet de Me GUERIN, Huissier de justice à Paris et peuvent-être consultés sur minitel 3615 SOUND GALAXY. ID COMPUTER ne pourra être tenu responsable si, pour des raisons indépendantes de sa volonté, l'opération, ses modalités et/ou les prix devaient être en partie ou en totalité reportés, modifiés ou annulés.

Service lecteur n° 135

BULLETIN DE PARTICIPATION

Participation gratuite sans obligation d'achat au tirage du 11/02/94 à 11h sur le stand ID COMPUTER au salon PC FORUM

❒ Je souhaite recevoir sans engagement la liste des revendeurs SOUND GALAXY et participer au tirage.
❒ Je souhaite seulement participer au tirage des voyages et cadeaux 1er anniversaire SOUND GALAXY.

Nom .... Prénom ....
Adresse ....
....
Code Postal .... Ville ....
Tel ....

SGANNI2 PM 02/94

TOP CONCEPT MARKETIG 64.54.98.92 - Flashage Accent Tonic'

Canon LBP 4u

★★★★★

Cette petite laser est avant tout une machine d'une grande simplicité d'utilisation, et ce, grâce à ses menus de configuration et à son gestionnaire d'impression facilement accessible. Conviviale et peu encombrante, c'est vraiment une machine personnelle.

Laser.
Environ 8 885 F TTC.
CANON
Essais : S&M 100, SVM 110.

Citizen Note Book 2

★★★★★



Très légère (1,02 kg) et particulièrement petite (29,7 x 10,6 x 5,5 cm), cette imprimante à transfert thermique est une machine d'appoint destinée aux portatifs. Malheureusement, en standard, elle est livrée sans batterie. Reste que sa qualité d'impression est bonne, que ce soit en noir et blanc ou en couleur. Un bémol toutefois : la machine est à réserver aux petits tirages.

Thermique.
Environ 3 550 F TTC.
CITIZEN
Essai : SVM 110.

Compuprint Pagemaster 200

★★★★★

Voici une imprimante à jet d'encre destinée à un usage personnel : c'est, en fait, une version de la JP 150 VS d'Olivetti qui est revendue sous plusieurs marques. Ce modèle d'imprimante est le seul à être proposé en standard avec un bac d'alimentation de 70 pages. La qualité d'impression est satisfaisante et le niveau sonore acceptable.

Jet d'encre.
Environ 2 350 F TTC.
COMPUPRINT
Essai : S&M 101.

(N) Dataproducts IJ300

★★★★★

Qualité et vitesse d'impression sont au rendez-vous : cette imprimante bas de gamme est un bon numéro, même si elle semble un peu fragile au niveau de sa fabrication.

Jet d'encre
Environ 2 350 F TTC
DATAPRODUCTS
Essai : S&M 103

(N) Epson Stylus 800

★★★★★

Textes, dessins ou graphiques, cette imprimante à jet d'encre édite avec qualité tout type de documents. Et ceci assez rapidement, grâce à son langage ESC/P2 doté d'une fonction de compression des graphiques, et à son pilote gérant une impression bidirectionnelle. Son défaut : son prix élevé par rapport aux modèles analogues de la concurrence.

Jet d'encre
Environ 3 550 F TTC
EPSON
Essai : S&M 103

Epson Stylus 1000

★★★★★

Cette imprimante à jet d'encre est destinée à l'édition de documents larges, jusqu'au format A3. Elle offre une résolution de 360 points par pouce.

PC.
Environ 4 700 F TTC
EPSON
Essai : SVM 109

Fujitsu Joyriter

★★★★★



Cela ressemble à un cahier, cela se déplie comme un cahier... mais c'est une imprimante. Hé oui, la petite Joyriter sait se faire vraiment toute petite. Dommage cependant qu'elle ne mette pas autant d'adresse pour réaliser les travaux d'impression : les résultats se révèlent en définitive de qualité fort moyenne.

Transfert thermique
Environ 3 250 F TTC
FUJITSU
Essais : SVM 111, S&M 102

(N) HP Deskjet 310

★★★★★

Une imprimante à jet d'encre transportable qui peut imprimer en noir et blanc ou en couleurs. Elle permet d'adapter la qualité d'impression aux différents types de documents. Ne pesant que 2 kg et dotée d'une batterie, elle peut venir en complément d'un portatif.

Jet d'encre
Environ 2 250 F TTC et 2 850 F TTC avec chargeur feuille à feuille
HEWLETT PACKARD
Essai : S&M 103

(N) HP Deskjet 510

★★★★★

Cette jet d'encre d'entrée de gamme se caractérise surtout par sa vitesse d'impression, supérieure à celle de ses concurrentes, notamment dans les travaux élaborés de PAO. La qualité d'impression est de bon niveau. Dommage qu'elle soit un peu encombrante.

Jet d'encre
Environ 2 350 F TTC
HEWLETT-PACKARD
Essai : S&M 103

(N) Olivetti JP-250

★★★★★

Cette imprimante à jet d'encre s'avère très pratique d'utilisation grâce à son système d'introduction du papier, doublé d'une alimentation manuelle. Rapidité d'impression et qualité sont satisfaisantes pour un modèle de cette catégorie. Un point noir : le papier se déforme sous les aplats de noir.

Jet d'encre / PC
Environ 2 600 F TTC
OLIVETTI
Essai : SVM 112

(N) Seikosha Speedjet 200

★★★★★

Une jet d'encre bon marché qui répond aux besoins courants d'impression. Si elle travaille assez rapidement, la qualité de ses éditions est moyenne. Elle est livrée avec un pilote optimisé pour Windows

Jet d'encre
Environ 1 750 F TTC
SEIKOSHA
Essai : S&M 103

Star LS-5T

★★★★★

Au premier abord, voici une imprimante laser sans histoire et même peu commode au niveau de la manipulation. Mais sa qualité d'impression est excellente : dégradés de gris, dessins et aplats ne lui font pas peur. Elle est livrée en standard avec la version 5 du langage PCL de Hewlett Packard et avec True Image. Son prix est élevé par rapport à ses concurrentes.

Laser.
Environ 10 800 F TTC.
STAR
Essai : SVM 110.

Star SJ-144

★★★★★

La technologie thermique couleur au prix du jet d'encre, voilà le défi lancé par cette imprimante. Modèle d'entrée de gamme, elle se plie à tous les travaux courants d'édition de textes, schémas et graphiques, mais s'avère limitée en matière de PAO. Si elle offre un bon rendu en noir et blanc, en revanche, les résultats couleurs sont décevants.

Thermique.
Environ 4 750 F TTC.
STAR MICRONICS
Essai : S&M 101

Tektronix Phaser 200i

★★★★★

Haut de gamme : le prix de cette machine et sa qualité d'impression en attestent. Utilisant un procédé à transfert thermique, elle permet d'obtenir des documents couleur irréprochables. Elle est dotée des langages Postscript et HPGL et possède 6 Mo de mémoire extensible à 14 Mo. Pour les pros.

PC ou Mac / transfert thermique.
Environ 55 700 F TTC.
TEKTRONIX
Essai : S&M 100

(N) TI Microlaser Pro

★★★★★

Un bon rapport performances/prix : cette laser allie puissance et qualité. Parmi ses caractéristiques principales : processeur Risc, débit de huit pages/minute, résolution de 600 points par pouce, émulations Postscript niveau 2 et PCL 5, ports Appletalk et parallèle (mais pas de port série). Elle est dotée d'un bac de 500 feuilles et est livrée avec 23 polices et des pilotes pour DOS et Windows.

Laser
Environ 11 800 F TTC
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : S&M 103

(N) TI Micromarc

★★★★★

Imprimante économique, la Micromarc fournit des documents de bonne qualité et réunit des caractéristiques générales de bon niveau qui font d'elle le meilleur choix du moment dans cette catégorie.

Jet d'encre
Environ 2 350 F TTC
TEXAS INSTRUMENTS
Essai : S&M 103

MULTIMÉDIA

Kodak DCS 200

★★★★★



Kodak renouvelle son appareil photo numérique avec ce modèle doté d'un disque dur stockant jusqu'à 50 images couleurs. Le transfert des données de l'appareil vers Mac ou PC se fait simplement par le connecteur SCSI. Moins cher que le modèle précédent qui frisait les 200 000 francs, il reste cependant un matériel professionnel.

PC ou Mac
Environ 60 500 F TTC
KODAK
Essai : SVM 109

(N) Orchid Soundwave 32

★★★★★

Nouveauté de la gamme Orchid, cette carte son à prix compétitif offre de bonnes performances et concurrence la célèbre Sound Blaster 16 ASP. Elle est dotée d'un processeur de signal (DSP) ADSP 2115 d'Analog Devices lui permettant d'émuler en temps réel les synthétiseurs FM Yamaha OPL, l'expandeur MT-32 et l'interface Midi MPU 401.

PC
Environ 2 000 F TTC
ORCHID TECHNOLOGY
Essai : S&M 103

Panasonic CR-562-B

★★★★★

Ce lecteur de CD-ROM de Panasonic se révèle à la fois pratique et rapide : simple d'installation, il transfère les données deux fois plus vite que les modèles de la génération précédente. Il peut lire les CD-ROM XA, les CD-photos ainsi que les compacts audios.

PC
Environ 2 400 F TTC
PANASONIC
Essai : SVM 110

MONITEUR

Citizen LMC 64

★★★★★

L'écran plat est la dernière mode dans le monde de la micro-informatique. Voici donc un modèle doté d'un pied articulé et d'une alimentation intégrée répondant aux normes esthétiques. En revanche, sa lisibilité se révèle peu convaincante. Et être à la page coûte cher : son prix est encore élevé.

PC
Environ 8 200 F TTC
CITIZEN
Essai : SVM 109

(N) Hitachi CM 2188ME

★★★★★

Un moniteur 21 pouces haut de gamme destiné aux professionnels des arts graphiques ou de la PAO. Cet écran offre une très haute définition (de 1280 x 1024 points à 1600 x 1200 points en 72 HZ), ainsi qu'une qualité d'affichage irréprochable.

PC ou Mac
Environ 31 400 F TTC
HITACHI
Essai : S&M 103

(suite p.XXXVIII)

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 45 94 60 00 - 45 94 07 09 • FAX : 16 1 45 94 00 90

	Direct TTC
UTILITAIRES	
CENTRAL POINT ANTI VIRUS V 1.1	747
WINDOWS 3.1 MICROSOFT	711
AB SOFT - VGA TV2	1423
AB SOFT - THE CAT	1280
V-ANALYST 3.00	1515
IBM OS2 (2,1)	**1008**
MAJ DOS 6.0 MICROSOFT	438
HIJAAK WIN US	1890
NORTON ANTI VIRUS WIN VF	717
NORTON BACKUP	717
NORTON DESKTOP WIN	1048
NORTON UTILITIES VF	1048
PC TOOL 8.0 DOS	1100
PIZZAZ +VF 3.0	1490
PC TOOL WIN 1.0	1100
LAPLINK PRO V	1100
STACKER 3.1	828
DOS 6.2	462
VIRUSAFE VF	790
MAC IN DOS (conv. MAC/PC)	1174
LOTUS ORGANIZER 1.0 WIN	890
WINDOWS PRINTING SYSTEM	1162
XTREE VF 1.0	901
XTREE VUS 1.5	1174
DO DOT 4.0 VF	1070
TRUE EFFECTS WIN	533
CHECK IT PRO	1162
MONEY (MICROSOFT)	570
LANGAGES	
BORLAND C++WIN	1155
BORLAND C++3.1+ APPLI. FRAME WORK	2010
QUICK C 2.5 MICROSOFT	694
QUICK PASCAL 1.0	694
TURBO C++ 3.0 VF	1180
TURBO C++ WINDOWS 3.1	999
TURBO PASCAL 7.0	1090
BORLAND PASCAL 7.0	1773
VISUAL C++ 1.0	990
VISUAL C++ PROFESSIONELLE	2490
VISUAL BASIC 1.0 DOS	1021
VISUAL BASIC 1.0 DOS PRO	2530
TURBO PASCAL/WIN 1.5	1890
VISUAL BASIC WIND STANDARD	1145
VISUAL BASIC 3.0 WIN PRO	2456
CLIPPER 5.2 (NANTUCKET)	2990
OBJECTVISION 2.1 WIN/BORLAND	1174
MICROSOFT C/C++WDS 7.0	2390
FORTRAN PDS 5.1 US MICROSOFT	2390
QUICKBASIC COMPILER 4.5	2391
BORLAND C++ POUR OS2 2.0	1180
BORLAND TURBO C++	1180
COMPTA/GESTION	
CIEL COMPTA (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL PAYE+CSG (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL GESTION COMMERCIALE (DOS)	694
CIEL IMMOBILISATION	694
CIEL RAP. BANCAIRE (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL LIASSE FISCALE	694
CIELTAXE PROFESSIONNELLE	694
CIEL COMPTA (DOS ou WINDOWS)	694
CIEL GESTION DES ASSOCIATIONS	694
CIEL DOSSIER ANALYTIQUES	694
ORDIVENTE Jr WIND	790
ORDIPAIE Jr WIND	790
ORDICOMPTA WIND	790
INTEGRÉS	
LOTUS SMARTSUITE 1.1	3546
MICROSOFT OFFICE 4.0 COMPETITIVE	3546
MICROSOFT OFFICE 4.0 MAJ	2360
MICROSOFT OFFICE 4.0 ECHANGE PROF	4613
MICROSOFT OFFICE 4.0 MAJ PROF	3427
WORKS 3 WIN VF	1162
WORKS 3 WIN MAJ CONC	818
WORKS 3.0 FR DOS	939
CLARIS WORK 1.0	790
BORLAND OFFICE	2960

	Direct TTC
TABLEURS GESTION DE PROJETS	
LOTUS IMPROUV	3178
EXCEL/WIN 4.0 VF	2300
LOTUS 123 4.0 WIN	1174
LOTUS 123 DOS 3.4 VF	1174
C. Associates Superproject 3.0	2900
QUATRO PRO 5.0 DOS OU WIND	**587**
SGBD	
ACCESS WINDOWS 1.1	1190
KIT DE DISTRIBUTION ACCESS	3257
D BASE IV 2.0 DOS	1180
PARADOX WIN 4.5	1773
PARADOX DOS 4.5	1180
PARADOX ENGINE	1537
PARADOX ENG 3.0 & DATAB FRAMEWORK	2122
FOXPRO MONO 2.5	3190
FOX KIT DE DISTRIBUTION	3257
CA DB FAST	2312
CA SUPER DB COMPETITIVE	1126
FILEMAKER 2.0 WIN CLARIS	**1838**
Compilateur dBASE	1773
LOTUS APPROACH	1174
GRAPHIQUES DESSINS	
ADOBE PHOTOSHOP 2.5	8479
ALDUS FREEHAND 3.1 FR	3900
ILLUSTRATOR 4.0 WIN	6090
COREL DRAW 3.0 WIN	**1292**
COREL DRAW 4.0	3250
COREL DRAW 4.0 MAJ	1890
DESIGNER 4.0	4732
HARVARD GRAPHIQUE 1.01 VF	936
ALDUS PHOTOSTYLER 1.1 IE	4390
IMAGE IN FULL PACK 3.2 FR WIN	8900
AUTOROUTE/EXPRESS WIN*	1090
AUTOSKETCH 3.0 WIN	1884
GRAPHICS WORKS	2075
WINDOWS DRAW	947
ABC FLOWCHATER	2870
PAO/PREAO	
PAGE MAKER 5.0 VF (échange)	**3552**
PAGE MAKER MAJ 4.0 5.0	1773
QUARK WINDOWS 3.1 VF	7990
MICROSOFT PUBLISHER	990
VENTURA/WIN VF	7100
POWER POINT/WIN 3.0 VF	3070
PERSUASION 2.1 FR	3320
FREELANCE GRAPHICS 1.0 WIN	1174
ALDUS COLLECTION WIN 3.0	7900
CA CRICKET PRESENT WIN	1767
WORDPERFECT Presentation Dos/Win	1648
TRAITEMENT DE TEXTE	
WORD/WIN 6.0 (ECHANGE)	1174
WORD/WIN 6.0 MAJ	1055
LOTUS AMIPRO 3.0 WIN	1055
WORDPERFECT 6.0 VF WIN	1126
WORDPERFECT 6.0 DOS	1126
CA-TEXTOR 6.0 WIN VF	790
CORRECTEUR 101 WIN	2430
WORD 6.0 DOS/WIN	2300
COMMUNICATION	
*WYSIWF 296 D (fax, modem)	1174
*WYSIWF 396 D	2571
*WYSIWF 496 D	4490
NOVA FAX 2400 (CARTE)	1174
NOVA FAX 2400 (BOITIER)	1411
NOVA FAX 14400 (CARTE)	2360
NOVA FAX 14400 (BOITIER)	2597
*LOTUS ORGANISER (EN CADEAU V 1.0)	
OCR	
OMNIPAGE DIRECT WIN 3	6700
OMNIPAGE PROFES 2.1 WIN	7990

DIGITAL DEC



4Mo Disque, Dur 170Mo, écran SVGA 14" Coul, Garantie 3 ans (1 an sur site)

NOUVEAU

PACK CD PUISSANCE 16

•Lecteur CD-ROM CR 562 B de PANASONIC • 1 carte SOUNDBLASTER 16 • 3 CD ROM-REBEL, 7 TH GUEST TEMPRA ACCESS

3308 TTC

PACK CD 16 ASP PERFORMANCE



•Lecteur CD-ROM PANASONIC double vitesse/multisession• La carte SOUNDBLASTER 16 ASP" avec ses logiciels • Une paire d'enceintes stéréo • 5 CD-ROM : Photostyler SE, Multimédia Encyclopedia, Grandma & Me, Carmen San Diego et Animals • Le meilleur jeu multimédia sur CD-ROM : THE SEVENTH GUEST, d'une valeur de 599F TTC !!.

4376 TTC



Système de traduction GLOBALINK, traduit vos textes d'anglais en Français et de Français en anglais.

	TTC
Power translator Dos/Win	2360
GTS Professionnel 3.0	5099



MODEMS AGRÉES NOVAFAX

IMPOSSIBLE DE TROUVER MOINS CHER !!!



CARTE NOVAFAX 2400
MINITEL+ FAX + MODEM 2400
=
1174 TTC

CARTE NOVAFAX 14400 CARTE V 32 BIS
+ MINITEL + FAX + MODEM 14000
=
1770 TTC

SCANNER + OCR

SCANNER A MAIN "SCAN MAN EASY TOUCH" LOGITECH, FACILE A INSTALLER, CONNEXION SUR LE PORT PARALLELE, 256 NIVEAUX DE GRIS + OMNIPAGE

2090 TTC



WORDPERFECT
6.0 Dos/Win
1125 TTC

HP DESKJET 310

L'IMPRIMANTE IDÉALE DES UTILISATEURS MOBILES !

1870 TTC

AVEC KIT COULEUR
2170 TTC

+ CHARGEUR FEUILLE À FEUILLE
2565 TTC





Les meilleurs prix en direct !

34/36, route de la Libération
RN 4 - 94430 CHENNEVIERES





Revendeur Agréé
Micro-Informatique

SCANNERS HP

HP IIP + OMNIPAGE DIRECT
7700 TTC

HP IICX + OMNIPAGE PRO
15000 TTC

HP SCANJET II CX
7686 TTC

HP SCANJET II P
6117 TTC

QUE DIRIEZ VOUS D'UN SCANNER QUI SAIT TOUT FAIRE ?

OFFRES SPECIALES O.C.R.



SAUVEGARDE BERNOULLI

GARANTIE 2 ANS lecteur de disques amovibles Bernoulli SCSI, 150 Mo transportable, compatible cartouches 150, 90, temps d'accès : 9ms **4395 TTC**

Même modèle Connexion Port Parallèle **7533 TTC**
Livré avec une Cartouche. Cartouche supplémentaire 150Mo 890 TTC



IOMEGA TAPE

250 Mo de sauvegarde sur bande. Connexion simple sur port parallèle (avec connecteur pour imprimante).
2953 TTC - **cartouche Mo :** 177 TTC

Les meilleurs prix en direct !

RÉSEAU NOVELL LANTASTIC

	Direct TTC
LANtastic Starter KIT 2 postes	2378
LANtastic Add-on KIT/C	1185
NeWare Lite 1.1	407
NeWare Lite 1.1 & DR DOS	527
NeWare 2.2 (5 util)	3976
NeWare 2.2 (10 util)	8866
NeWare 2.2 (50 util)	15229
NeWare 3.12 (5 util)	4590
NeWare 3.12 (10 util)	11092
NetWare 4.0 Nous consulter	

IMPRIMANTES JET D'ENCRES

	Direct TTC
CANON BJ 200	2085
CANON BJ 230	2532
CANON BJ 300	3758
CANON BJ 330	4457
CANON BJ10SX	1890
CANON CLC 10	Nous consulter
CANON BJC 800	11152
CANON BJC 600	4550
CANON BJC 880	17846
HP DESK JET 510	2092
EPSON STYLUS 800	2253
EPSON STYLUS 1000	3943
HP DESK JET 550C	3756

	Direct TTC
HP DESK JET 1200 C	11849
HP DESK JET 310	1872
HP DESK JET 310 AVEC BAC	2258
HP DESK JET 1200C/PS	17224
STAR SJ 144	3750

IMPRIMANTES LASER/MATRICIELLES

	Direct TTC
CANON LBP8 IV	8754
CANON LBP 4 U	4548
EPSON EPL (1 Mo) 5200	5484
HP LASERJET IV L	4900
HP LASERJET IV ML	7726
HP IV 600 DPI	10598
HP IV M Postscript	14366
HP IV SI	23527
HP IV MX SI	34349
HP IV P 600 ppp	7726
HP IV MP 600 ppp	10917
BROTHER HL 6V	5490
BROTHER HL 10H	10490
QMS PS 860	35461
BROTHER M1324	1994
BROTHER M1928	3594
BROTHER M1924	3994

CD ROM/MULTIMEDIA

	Direct TTC
LECTEUR CD-ROM INTERNE	
MITSUMI (DOUBLE VITESSE)	1563
TOSHIBA 41101 EXTERNE	3414
TOSHIBA 3401 EXTERNE	3900
SOUND BLASTER PRO 2.0 DELUXE	794
SOUND BLASTER 16 ASP MULTI-CD	1579
SOUND BLASTER 16 SCSI-2	1514
VIDEO BLASTER	2482
VIDEO SPIGOT	2064
SOUND GALAXY NX PRO	860
SOUND GALAXY NX PRO 16	1290
SMARTSUITE CD + PACK DISCOVERY	5790

SCANNERS

	Direct TTC
CANON COULEUR IX 40-15	7527
HP SCANJET IIP	5840
HP SCANJET II CX	7686
SCANMAN 256 noir et blanc	1527
SCANMAN COULEUR 16M + PHOTOTOUCH	3522
SCANMAN 32 DOS + CATCHWORD	990
SCANMAN 32 WINDS + OMNIPAGE	1527
SCANMAN EASYTOUCH 256 // + OMNIPAGE	2090

NOTEBOOK/DESKTOP

	Direct TTC
*CANON LIBRIS avec disque dur 85 Mo	16600
NOTEBOOK 386 SL MONO (DIGITAL)	7500
COMPAQ CONTURA 425/120 Mo	12600
COMPAQ CONTURA 425C/ 209 Mo	20029

	Direct TTC
THINKPAD 350C/250 Mo	23601
TOSHIBA T 1900 C120 Mo	16805
TOSHIBA T 4500/120 Mo	30691
COMPAQ presario 425/ 100 Mo	8180
COMPAQ prolinea 425S/ 120 Mo*	7655
COMPAQ prolinea 433/ 120 Mo*	10067
COMPAQ prolinea 466/ 240 Mo	12269
DIGITAL 4/66 D2 500 + ECRAN	19614
IBM PS VP 486DX33/212 (SANS ECRAN)	11990
*ECRAN SVGA 14" COMPAQ	2542
*ECRAN SVGA 14" IBM	2830

MONITEURS

	Direct TTC
COMPAQ 14" COULEUR VGA	1890
COMPAQ 14" COULEUR SVGA	2000
SONY 17" COULEUR CPD 1791	7600
SONY 20" COULEUR GDM 2039	16900
NEC 17"	11000
NEC 6 FG 21"	17818

CARTES VIDÉO

	Direct TTC
PARADISE ACCELERATOR VL PLUS	1310
PARADISE ACCELERATOR PRO	2090
VIDEO SEVEN 16 MC	1767

ONDULEURS

	Direct TTC
APC BACK-UPS 400 VA	1456
APC BACK-UPS 600 VA	1980
APC BACK-UPS 900 VA	3150
APC BACK-UPS 1250 VA	4122
SMARTS-UP 400	2405
SMARTS-UP 600	2840
SMARTS-UP 900	4473
TRIPP LITE 750	2700
TRIPP LITE 2250	8230

SAUVEGARDES DISQUES

	Direct TTC
TAPE 250 INSIDER	1518
TAPE 250 PORT PARALLELE	2953
BERNOUILLI 150 Mo POWERED	4394
DISQUES DURS EXTERNES :	
PARA D2 160	3173
PARA D2 240	3760
PARA D2 500	6020
PARA D2 1 GIGA	8290
PARA D2 2 GIGA	13553
PARACD-ROM D2 (SONY)	3000
D2-SQ40 EXTERNE	3731
D2-SQ80 EXTERNE	5083
D2-SQ105 EXTERNE (PROMO)	5083
PUMA 105 Mo	4135
D2 MAGNETO OPTIQUE 128	7526
WESTERN DIGITAL CAVIAR CAV KIT 240 Mo	2140
WESTERN DIGITAL CAVIAR CAV KIT 340 Mo	2685
WESTERN DIGITAL CAVIAR CAV KIT 420 Mo	2952
WESTERN DIGITAL CAVIAR CAV KIT 540 Mo	4827

BON DE COMMANDE à retourner : Direct PRICE 34/36 route de la Libération RN 4 - 94430 CHENNEVIERES - Tél. : 45 94 60 00 - Fax : 45 94 00 90

Produit .... Prix .... Quantité ....

Plus frais de port : 99 Frs TTC (jusqu'à 2 kg)

☐ M .... ☐ Mme .... Prénom ....

Profession .... Entreprise ....

Rue .... Code Postal ....

Ville .... Téléphone ....

Ci-joint à l'ordre de Direct PRICE

• Chèque bancaire ☐ postal ☐

de .... F TTC

Signature obligatoire :

PM 02/94

LA LISTE DE PRIX n'est pas exhaustive, VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR TOUT AUTRE PRODUIT.

Service lecteur n° 137

Conditions d'achats : Toutes vos commandes par téléphone, courrier, télécopie vous seront livrées sous 48 H suivant votre réglement (chèque bancaire ou postal et mandat). Les frais d'expédition sont facturés 99 F TTC pour la France jusqu'à 2 kg (NC pour l'étranger) en contre remboursement 75 F TTC en sus. Toute réclamation devra nous être adressée dans les 15 jours suivant la livraison. Les prix indiqués sont ceux de la date de parution sauf erreur ou omission typographique. Enlèvement possible dans nos locaux. Administration & grands comptes nous consulter.

VENTE PAR CORRESPONDANCE • LIVRAISON CHRONO 24/48 H • ✆ : 16 1 45 94 60 00 - 45 94 07 09 • FAX : 16 1 45 94 00 90



VENTE AU DETAIL A PRIX DE GROS
ou "LIBRE CHOIX 24 MOIS"

Formule "LIBRE CHOIX 24 MOIS" (signalée dans cette annonce par le symbole ▼) : Achetez aujourd'hui votre ordinateur à prix réduit et bénéficiez, dans un délai de 24 mois, d'un contrat d'accession à la propriété de la nouvelle génération d'ordinateurs.

MICRO ORDINATEURS

MODELE 486 Baby DX33* :
- *Processeurs compatibles 100 % DX33*
- *RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 128 K*
- *Disque Dur 120 Mo - 17 Ms*

▼ 6 460 F NET / PDG 7 600 F TTC

MODELE 486 DX33 VLB* :
- *RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 256 K*
- *Disque Dur 250 Mo - 15 Ms - IDE*

▼ 7 480 F NET / PDG 8 800 F TTC

MODELE 486 DX40 VLB* :
- *RAM 4 Mo (Ext. à 32 Mo), Cache 256 K*
- *Disque Dur 250 Mo - 13 Ms - IDE VLB*
- *Carte graphique CIRUS Logic 1 Mo*

▼ 8 160 F NET / PDG 9 600 F TTC

* ELEMENTS COMMUNS :
- *Boîtier mini-tour 200 W avec Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo*
- *Clavier 102 touches AZERTY, Souris*
- *2 ports Série, 1 Parallèle, 1 Jeu*
- *Ecran SVGA Coul. 14" - Pas 0,28 + Carte SVGA 512 K (sauf mention contraire)*
- *Versions VLB évolutives DX2-66 / DX50 / Pentium*

ACCESSOIRES :

Option DX2/66 :	**2 400 F TTC**
Option MS DOS 5 :	**160 F TTC**
Option MS DOS 6 :	**430 F TTC**
Option WINDOWS 3.1 :	**500 F TTC**
Imprimantes CANON :	☎

Conditions pour bénéficier de cette Offre Exclusive :
Commandes enregistrées avec acompte de 60 %.
Versement du solde à l'enlèvement par chèque, espèces ou Carte Bleue à puce. Crédit Carte Aurore.
Livraison sous quelques jours selon modèle. Garantie 1 an en Atelier. Expédition en sus 280 F TTC.

EXCELLENCE
New Products

68, rue de Saussure - 75017 PARIS
Téléphone : (1) 42 27 00 92
Télécopie : (1) 42 27 37 11
Ouvert du Lundi au Samedi de 10 h à 13 h et de 14 h à 19 h
Métro Villiers - SNCF Pont-Cardinet.

Groupe : 

Service lecteur n° 138



informatique

A la pointe des systèmes Multimédia

*Notre équipe a sélectionné une gamme de produits à **haute valeur technologique,** et vous fait profiter de son professionnalisme à travers un service et une assistance technique permanente.*

Découvrez avec nous les nouveaux supports Multimédia et les **configurations** variées, que nous élaborons à votre mesure.

VIDEO MAKER VITEC	2290	PRO AUDIO SPECTRUM 16	à partir de 1090
SCREEN MACHINE FAST	6950	SOUND BLASTER 16	à partir de 1390
TIGA-VIDEO (Texas Inst)	N.C	GRAVIS GUSS Logitech	N.C
REAL MAGIC MPEG 1	3790	ORCHID SOUND WAVE 32	2190
VIDEO MACHINE 1.2 FAST	29900	LECTEUR SONY CDU 31A	1490
VIDEO DIRECTOR CIS	1390	LECTEUR SONY SCSI 561	2950
VGA TO TV	à partir de 1290	LECTEUR PANASONIC D.V.	2290
CARTE MATROX MGA 2 Mo	5850	ENREGISTREUR CD ROM	à partir de 22400
CARTE MATROX MGA 3 Mo	8750	REINSCRIPTIBLE 128 Mo/28 ms	6490
CARTE SCSI adaptec 2842 VLB	2390	REINSCRIPTIBLE 650 Mo	à partir de 15390
DD SCSI 1 Go, 10 ms	7750	PRODUITS PC MCI A	N.C
LECTEUR SYQUEST 44/88 Mo	2590	MEMOIRES TOUTES MARQUES	N.C
DIQUES DURS : MICROPOLIS, FUJITSU,		MONITEUR : PHILIPS, NEC, IDEK,	N.C
WD, CONNER, QUANTUM, H.P.	N.C	IMPRIMANTE : H.P, CANON, ETC...	N.C

STATION MULTIMEDIA 486 SX 33 VLB avec lecteur CD Rom XA, carte son 16 bits, HP, carte d'acquisition Vidéo Maker + DOS 6 et WIN 3.10 — 13750 TTC

CONFIGURATION VLB - EISA-PCI-
STATIONS DAO - MULTIMEDIA - SERVEURS — N.C



PLM Informatique 31, Bd de Chanzy - 93100 Montreuil
Tél. : (1) 48 58 58 28 - Fax : 48 58 01 17
(Métro Croix de Chavaux)

Les prix de nos matériels sont indicatifs et s'entendent TTC au départ de Montreuil

Service lecteur n° 139

LA PERFORMANCE SIMPLIFIÉE



ENVIRONNEMENT COMPLET DE COMPTABILITÉ :
- Générale • Analytique • Budgétaire
- Auxiliaire Clients et Fournisseurs

OUTIL DE GESTION PERFORMANT

CLARTÉ DES COMPTES ET DES ÉTATS

SÉCURITÉ ET SOUPLESSE

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

ACCES À TOUTES LES SOURCES :
- Tables • Requêtes
- Formulaires • Etats • Macros
- Modules de programmation

✂ - - - - - - - - - - - - - - - -

NOM : .... PRENOM : ....
SOCIETE : ....
ADRESSE : ....
.... TEL : ....

☐ PAIEMENT PAR CHEQUE A LA COMMANDE, SOIT 1767,14 F TTC.

PASCAL GAILLARD • PRESTATIONS INFORMATIQUES
8, chemin de la Bégude - 69320 Feyzin - Tél. 78 70 91 99

DM 02/94

Service lecteur n° 140

ONYX NOUVEAUTÉS SHAREWARE - ONYX NOUVEAUTÉS SHAREWARE - NOUVEAUTÉS

NYX SHAREWARE
COMPATIBLE PC
P.22 - 68120 RICHWILLER
TEL. 89.50.70.10.
Fax. 89.52.13.33





BLAKE STONE : livré gratuitement pour toute commande de plus de 100 francs.

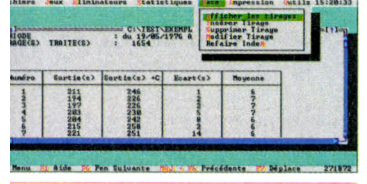
PLUS DE 1500 RÉFÉRENCES DE SHAREWARES DANS NOTRE CATALOGUE RENOUVELÉ MENSUELLEMENT

AS DE COMMANDE MINIMUM. *Exceptionnel* **: pour toute commande de plus de 100 francs, ecevez gratuitement le dernier jeu d'Apogée BLAKE STONE, d'une valeur de 40 f., en 3,5 HD.**

BASE DE DONNEES

A1462) LOTO - 729 Ko - HILAIRE Jean-Marc

TO, systèmes jeux réduits garantissant 3, 4, 5 bons numéros en ction du nombre de numéros joués. Nombreuses stat., éliminateurs grilles peu intéressantes, prévisions, Base de données de tous les ges depuis l'origine, vérificateur de grilles gagnantes, prévis, performances de combinaisons, etc. Gère les grilles simples multiples, multifenêtrage, aide en ligne intégrée, ergonomie eccable (ascenseurs, boîtes de dialogue, fonctionne avec ou s souris, etc.) et tout cela sous Dos.



0885) REXL - 1217 Ko/Monochrome - SOFTWARE LOFT

st la ROLLS-ROYCE des SGBD en Shareware. Ce logiciel gre : un langage de développement compatible DBASE, un ugueur, un générateur d'écrans et même un compilateur. bases de données ainsi créées peuvent être lancées à partir ne Runtime ou être transformées en exécutable. La docuntation est très abondante (plus de 500 Ko). Excellent reware. **Uniquement en 3 1/2.**

V0890) WINDBASE - 190 Ko/HERCULES - NICKLEWARE

giciel de gestion de données simple d'emploi et relativent complet comparé à certains SGBD du commerce. Outre fonctions courantes pour une base de données, il est sible d'intégrer des bitmaps et d'utiliser les polices TT. port/Export en ASCII. Très bien.

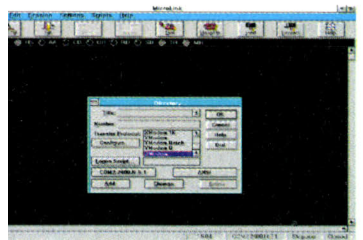
V0900) WYND FIELDS - 1120 Ko/HERCULES - WYND WARE

itable SGBD relationnelle, ce logiciel est comparable à ce l'on trouve actuellement dans le commerce. Très complet, ispose de fonctions avancées le rendant très fonctionnel, en étant convivial. Avis aux amateurs de base de données, st un produit remarquable.

COMMUNICATION/MINITEL

V0921) MICRO LINK - EGA/781 Ko - MICROWERKS

giciel de communication sous Windows avec de nombreu- caractéristiques. De multiples drivers de modems sont mis. IDEAL pour se connecter sur le BBS.



V0945) TSS FAX - 101 Ko/EGA - TOTAL SYSTEM SOLUTION

ci une macro à inclure sous WORD pour Windows afin de voir envoyer des FAX directement à partir du logiciel. Il est essaire d'avoir une carte FAX modem et un driver pour ndows. A partir de cela la vie est simplifiée. Très Utile

BUREAUTIQUE / TABLEUR

(1W1460) ARTICLES - 1019 Ko/CGA - GUY RENAULT

Logiciel multi-usage qui vous permet de gérer une collection de livres, revues, disques, K7 ou logiciels en toute simplicité et sous Windows. Le moteur de la base de données est aux formats ACCESS, il accepte les requêtes SQL. Le seul reproche est la lenteur du programme dûe à la programmation sous VB3. **Uniquement en 3 1/2 HD pour 40 Frs.**

(1C1469) KENO - VGA/220 Ko - ERIC BESNIER

Logiciel de suivi des tirages du Keno de la française des jeux, il vous permet de faire un certain nombre de statistiques (nombre de sortie, écart, moyenne...). Une simulation des gains peut-être faite pour chaque tirage en tenant compte du n° précédemment sortis. Cette version de démonstration est limitée dans le temps, mais elle mérite quand même le coup d'oeil.

(2B0888) FAXER - 180 Ko/MONOCHROME - DIVERS USA

Cette disquette est composée de deux programmes qui permettent l'envoi de fax en ligne de commande sous DOS. Il suffit de 3 arguments (port, N° et fichier à envoyer) pour transmettre un fax, c'est très intéressant dans la mesure ou cela peut servir aux programmeurs. Deux sources sont fournies (en C et Pascal) pour l'envoi et la récupération d'erreurs.

(2W0889) PROJECT EVENT PLANNER - 331 Ko/HERCULES - SAPPHIRE

Enfin un logiciel de gestion de projets en shareware qui en vaut la peine. Ce logiciel permet de gérer une centaine de tâches, la répartition des ressources humaines avec leurs coûts horaires respectifs, et la durée du projet en lui même, l'estimation du coût est donc possible. Le tout est très bien réalisé et documenté.

(2W0911) WIN EDIT - 1307 Ko/EGA - WILSON WINDOWS INC

Editeur sous windows 3.1 avec de multiples caractéristiques. Il est principalement rapide, complet et simple à utiliser. Très bien ! **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

(2W0918) FONT MONSTER - 1315 Ko/CGA - STEVEVEN FOX

Logiciel sous Windows qui permet de visualiser les polices true types afin de modifier leurs tailles, le style, le nom, la version. Très pratique pour d'éventuelles retouches inclus des fichiers WAV pour ajouter à Windows l'auteur en fait cadeau. **En 3 1/2 HD uniquement prix 40 Frs.**

(1C1440) EURO-ORGANIZER - 650 Ko/VGA - GUERIN FRANCOIS

Construit autour d'une superbe interface représentant un véritable agenda (couverture cuir avec intercalaires) ce superbe PIM possède les fonctions suivantes : agenda complet (perpétuel jusqu'en 2099) un planning permettant de gérer 12 projets simultanément, un carnet d'adresses pour une utilisation personnelle et commerciale (édition d'étiquettes et de listings divers), un compte banque avec gestion budgétaire, un bloc note, la gestion des fêtes et des anniversaires et de nombreux outils dont un gestionnaire de fichiers. Très complet et bien présenté c'est un excellent shareware.

(1C1443) FOYER-DIRECTOR - 301 Ko/MONOCHROME- PALATAN PHLIPPE

Logiciel destiné aux accrocs de la gestion familiale ou du foyer. Il permet de gérer son compte, calculer des crédits, placements et factures EDF. Outre la gestion des finances il est possible de mémoriser vos rendez-vous et vos contacts. Version shareware limitée, la sauvegarde est inhibée !

(1C1450) GEIWORK - 412 Ko/Monochrome - PIERRE GRANDOLINI

Un intégré à fenêtres et menus déroulants répondant aux besoins bureautiques courants. Il comprend un traitement de texte, un tableur, une gestion de fichiers et un grapheur. C'est en somme l'outil idéal pour débuter ou pour les petites configurations.

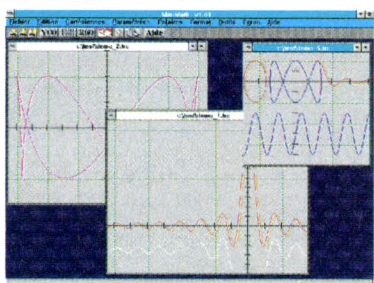
(1C1444) PY II - 1470 Ko/MONOCHROME - JEAN BREBAN

Logiciel de payes pour moyennes entreprises, il est relativement simple à utiliser tout en étant complet. Dans son utilisation la plus simple, il fournit des bulletins de paye, un journal mensuel, une analyse périodique (mensuelle, trimestrielle, annuelle) pour faciliter vos déclarations sociales et un projet de DAS. **Uniquement en 3 1/2 ou 5 1/4 HD pour 35 Frs.**

EDUCATION / SCIENCE

(1W1458) MINIMATH - 550 Ko/CGA - VINCENT REMY

Minimath est un logiciel de tracer de courbes mathématiques fonctionnant sous Windows. Il permet de tracer les courbes cartésiennes, paramétrées, polaires en 2 dimensions et d'effectuer des calculs évolués. Il s'adresse aussi bien aux étudiants qu'à leurs professeurs. L'avantage de ce logiciel par rapport à ce qui se fait déjà est l'extrême convivialité de l'interface ainsi que son coté pratique et fonctionnel, il est possible de tracés en tâche de fond, de zoomer, de coller les courbes dans le presse-papiers pour les récupérer sous votre traitement de texte favori. Bon shareware.



(1E1459) LE CONSTRUCTEUR - 253 Ko/CGA - BEAUPEL ALAIN

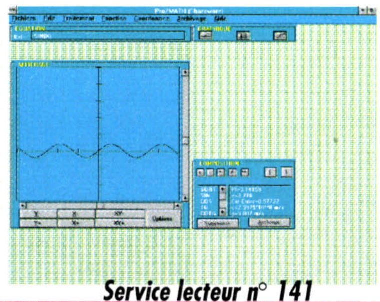
Logiciel d'enseignement de géométrie conçu pour le collège (6ème à 3ème). Il permet aux élèves de faire des constructions géométriques en utilisant des instruments (rapporteur, équerre, règle, compas). Chaque construction est analysée et commentée.

(1E1464) CALMOTS - 323 Ko/VGA - Lacroix Jean-Paul

Logiciel éducatif qui permet aux élèves de CE1 et CE2 de réviser les additions, soustractions, multiplications ainsi que l'orthographe. Les exercices sont présentés de manière simple, ce qui permet aux enfants de s'initier dans un premier temps à l'informatique tout en révisant des matières indispensables.

(1W1465) PRO2 MATH - HERCULES/606 Ko - Marcel KELIF

Logiciel de tracé de courbes mathématiques sous Windows, il est à la fois puissant et convivial et permet de résoudre toute équation de moins de 15 caractères pour cette version shareware.



(1E1468) ASTROLOGIE TIBETAINE - VGA/304 Ko - SCHMIDT Charles

Après la numérologie et l'astrologie chinoise voici l'astrologie tibétaine, le «TU KY KORLO» calcule votre animal annuel, mensuel, journalier, horaire, votre carré magique etc... Il fait toutes sortes de prévisions pour les dates comprises entre 1900 et 2000. A noter aussi que c'est l'un des rares logiciels qui calcul le temps universel exact en fonction de la longitude du lieu de naissance et de la correction horaire été/hiver. Vous avez pour cela une liste de 700 villes avec leur longitude respective. Très bon soft en VGA graphique. A essayer !

(1E1470) MINILAB - VGA/675 Ko - PREVOST WALTER

Logiciel à caractère éducatif/scientifique destiné aux amateurs d'électronique. Il nécessite la présence de l'éditeur QBASIC (fournit avec le DOS) pour pouvoir être exécuté. Les plus curieux pourront s'inspirer des sources BASIC car l'interface graphique est vraiment très bien faite. Le soft en lui-même vous permet soit de simuler un oscilloscope, visualiser plusieurs schémas fournis (alim, ampli, comparateur), et plus intéressant encore, de consulter une base de données comportant des infos sur des composants courants avec leurs brochages et caractéristiques. Pour finir vous avez une vingtaine d'exercices pour réviser vos connaissances en électronique. Du point de vue général c'est un très bon soft qui contient une multitude d'infos et qui est très bien réalisé. En prime vous avez droit à 3 petits jeux. **Uniquement en 3 1/2 HD pour 40 Frs.**

(2W0886) WINPROOF - 860 Ko/HERCULES - INTELLECT SYSTEMS

Correcteur grammatical de texte anglais sous Windows. Très bien fait et rapide, il pourra rendre de grands services à tous les anglicistes. WINPROOF est capable de corriger n'importe quel texte ASCII et supporte en plus le presse-papiers. La correction peut se faire de manière interactive, excellent shareware.

(2E0887) EURO XX - 370 Ko/VGA - ARTHUR WELLS

Deux programmes pour réviser une bonne partie des langues européennes (Français, Allemand, Italien, Espagnol, Tchèque, Danois, Hongrois, Norvégien, Portugais et Suédois). La traduction se fait de l'anglais vers l'une de ces langues et vice-versa. Le dictionnaire peut-être enrichi et même édité sur imprimante. Bien.

(2E0908) DC CIRCUIT ANALYSIS - 762 Ko/EGA - ARTHUR TANZELLA

Avec ce logiciel, créez et évaluez des schémas de circuits électroniques. Il calculera automatiquement les courants et les tensions du circuit en fonction des diverses valeurs données aux composants. Idéal à utiliser par les professeurs comme tutorial. Très très bien. Supporte la souris et l'XMS.

PRIX des DISQUETTES

La disquette au format :

5 1/4 (360 ko) **14,90 TTC**

3 1/2 : **19,90 TTC**

Participation aux frais de port et d'emballage : 18.-

Symboles : les logiciels commençant par 1 sont en français - 2 en anglais - 3 en allemand. La Taille des logiciels est donnée à titre indicatif et peut varier selon les versions. Principe du Shareware : ces logiciels sont en libre essai, si vous les utilisez régulièrement, vous avez l'obligation morale de rétribuer l'auteur.

Service lecteur n° 141

PRIX DES DISQUETTES : 14,90 ttc en 5 1/4 - 19,90 ttc en 3 1/2

(1E1442) LOGIQUE - 209 Ko/VGA - PETRY PHILLIPPE
C'est un puissant logiciel de calcul booléen, il permet de résoudre des problèmes de logique combinatoire et séquentielle couramment rencontrés en automatisme industriel.

(1W1449) WIN EDUCATIF - 2000 Ko/HERCULES - P. MERCIER
Ensemble de logiciels éducatifs (niveau 6ème). Ils permettent la révision des tables de multiplication et d'addition, repérage dans un plan, reconnaissance d'angle, critère de divisibilité, lecture et écriture d'un nombre. Le tout est très convivial et accompagné d'explication pour chaque question. **Uniquement en 3,5 HD pour 40 Frs.**

GRAPHISME

(2F0924) COMPLETE MORPH - SVGA/931 Ko - PAUL D. NETTLE
Logiciel de morphing très bien fait et puissant. Il peut lire les fichiers TGA, IMG, BMP, GIF, IPI. Ce genre de logiciel, de plus en plus à la mode, nécessite de grosse configuration. Celui-ci veut un 386 avec si possible un co-processeur et une carte SVGA ainsi que 4 Mo de RAM. Pour utilisateur chevronné. Disponible en **3 1/2 uniquement.**



(2F0926) DESERT FROG - CGA/656 Ko - DESERT FROG SOFTWARE
Economiseur d'écran sophistiqué sous Dos. Il contient 29 scènes différentes pour les cartes VGA et 16 pour les autres. Le délai d'activation est bien sûr réglable et l' instauration d'un mot de passe est possible.

(2F0927) PHANTOM SCREEN - 695 Ko - OSCS SOFTWARE DEVELOP. INC.
Economiseur d'écran pour tous types de cartes vidéos. Il supporte même le SVGA. Il est possible d'instaurer un mot de passe. Il supporte l'EMS ou l'XMS et la souris. Des animations ou des images apparaissent lors de son activation dont le délai est réglable.

(2W0941) POV CAD - 648 Ko /EGA - Alfonso HERMIDA
Modeleur sous Windows pour POV RAY 1.0, 2.0 et POLY RAY. Ceci facilite grandement la conception de scènes pour ces RAY TRACER. De multiples fonctions sont disponibles pour vous simplifier la vie. Logiciel fournit avec VBRN300DLL. Une documentation de 48 ko est fournie. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

(2W0950) VISUAL FX SCREEN SAVER - 1066 Ko/EGA - TIM HITCHINGS
Economiseur d'écran pour Windows qui permet de faire apparaître des animations FLI, FLC, AAS et AVI. Ainsi que des images aux formats BMP, ICO, WMF. Il crée des slides shows etc... Il utilise le VBRUN 300.DLL qui figure sur la disquette. Enfin des économiseurs personnalisés. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

(2F0951) FLISEE 2.00 - 92 Ko/VGA - GEORGE PEE
Utilitaire permettant de faire tourner des animations FLI, FLC en 320 X 200. De multiples commandes sont disponibles, telles que la répétition automatique, l'enchainement d'animation, marquage de certains fichiers..., très pratique.

Service lecteur n° 142

ONYX : qualité et service

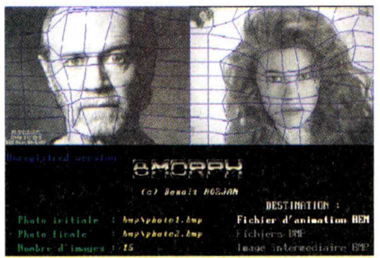
Tous les logiciels ONYX sont testés par nos techniciens, dupliqués avec soin et garantis contre tous les virus connus.

Un service Hot-Line vous guide, du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 13h30 à 18h30 au 89.50.70.10 ou par télécopie au 89.52.13.33

ONYX *shareware* : un catalogue renouvelé mensuellement contenant plus de 1500 références.

Chaque mois, nous vous proposons une sélection des meilleures sorties shareware en provenance du monde entier.

(1F1461) BMORPH - 1200 Ko/SVGA - Benoît HOZJAN
Véritable logiciel de morphing en français il permet de traiter des images 320X200X265, mais nécessite quand même un écran SVGA. Le logiciel est très rapide et le résultat très concluant, par rapport à d'autres logiciels de morphing qui nécessitent une très bonne configuration. Différents exemples sont livrés. Bon shareware. **Uniquement en 3 1/2.**



(1F1467) EFA - 670 Ko/VGA - Jean-Luc PIEDANNA
C'est un évaluateur d'expressions arithmétiques qui sert à générer de fichiers de paramètres pour des programmes qui marchent en batch et dont les paramètres sont modélisables par des calculs arithmétiques. En gros cela permet de faire des animations avec POV ou FRACTINT, il est aussi utilisable pour générer la source d'une scène complexe à ray-tracer.

(2W0915) WIN PACK # 3 - 326 Ko/EGA - RHODE ISLAND SOFT
Voici de nouveaux économiseurs d'écran pour WINDOWS afin de rompre la monotonie. Vous y trouverez une montre se déplaçant sur l'écran, une machine à nettoyer la glace, une décomposition de l'écran par bloc, un décollage de navette spatiale. Le tout très original.

(2W0891) CAD VANTAGE - 428 Ko/EGA - GAMMA SOFTWARE
Logiciel de dessin technique sous WINDOWS 3.1. Il permet de dessiner des lignes, des arcs, des cercles, des points et d'ajouter du texte pour les cotes par exemple. L'épaisseur des lignes est réglable ainsi que la couleur. Plusieurs fontes sont disponibles ainsi que la possibilité de zoomer et de faire un «UNDO». L'impression est gérée par Windows. Très bien.

(2F0902) HC PLAY - 65 Ko/SVGA - SYNERGRAFIX CONSULTING
Moteur graphique permettant de jouer des fichiers .FLI, .FLC, .FLH pour carte SUPERVGA 640 X 480 supportant les 32, 768 couleurs.

RAY-TRACING

(2F0946) PV 3D - 2000 Ko/VGA - LECOINTE LUDOVIC
Modeleur pour POV RAY 2.0 et VIVID 2.0. Avec une interface GVI et souris. Possède des fonctions pour les animations 3D et la visualisation par la caméra des objets vectoriels. Il supporte l'XMS. Possède des primitives pour faire des BLOB, le mopping des textures, le bumping, visualiser des fichiers GIF. Il supporte les primitives pour VIVID 2.0 et les librairies externes de texture. (POV/VIVID). Enfin il génère directement des fichiers pour POV RAY 2.0 et VIVID 2.0 etc..... **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

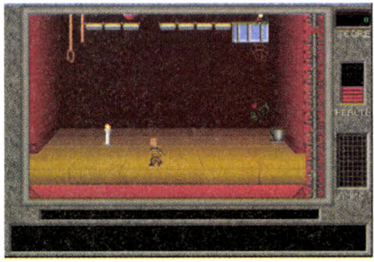
(2F0947) 3DS TO POV - 357 Ko - STEVE ANGER
Logiciel de conversion des fichiers de 3D STUDIO en format .3DS vers un format acceptable pour POV RAY 1.0 ou 2.0, VIVID ou POLYRAY. Il supporte également les animations. Il convertit également les matériaux de base (réflexion, couleurs, transparence). Nécessite un 386/486 avec co-prosesseur et au moins 2 Mo de RAM.

JEUX

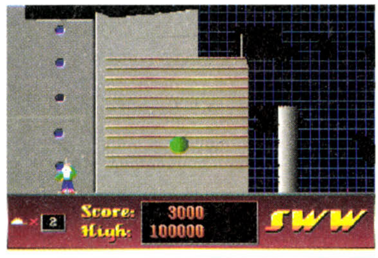
(2G0922) EPIC PINBALL - VGA/1703 Ko - EPIC MEGAGAMES
Retrouvez l'ambiance des salles de jeu et des sensations fortes grâce à ce superbe flipper de la société EPIC MEGAGAMES. Le graphisme est très réussi en VGA 256 couleurs. Une bande SON et des effets sonores sont disponibles pour les possesseurs de carte SOUND BLASTER. Le flipper se présente en plein écran et des scrollings fluides permettent de suivre la boule. Excellent pour 386 et plus. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**



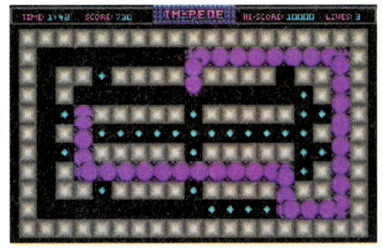
(2G0925) BILLLY THE KID - 707 Ko/VGA - ALIVE SOFTWARE
Jeu d'action en 3D dans un environnement WESTERN. Scrolling en VGA 256 couleurs. Jeu amusant avec une bande SON attrayante pour SOUND BLASTER. Trois épisodes se trouvent sur la version shareware. Vraiment bien. Il supporte la joystick. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**



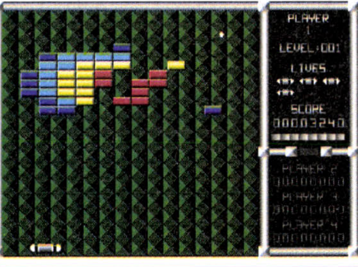
(2G0929) SPIT WAD WILLI - 436 Ko/VGA - RAOUL SAID
Logiciel d'arcades ou vous devez tirer à l'aide de votre sarbacane sur les ballons qui rebondissent au dessus de votre tête. Cette tâche se révèle très vite fastidieuse car au fur et à mesure que vous éclatez un ballon, il se décompose en 2 petits. Sortie SON sur SBLASTER, bon graphisme. Bien.



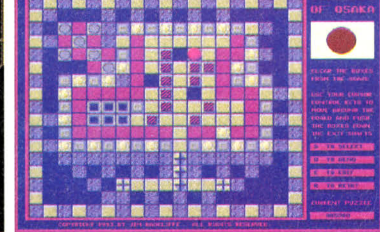
(2G0930) IMPEDE - 108 Ko/VGA - LOUIS DESETTO
Jeu de centripède mélangé au PAC MAN. Vous devez manger toutes les pastilles et bien sûr vous grossissez au fur et à mesure, alors attention à ne pas vous mordre la queue. C'est mortel.



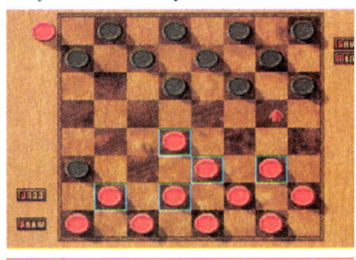
(3G0935) AQUANOID - 274 Ko/VGA - STEFAN HEINEKE
Très bon jeu de casse briques qui se dirige à la souris. Avec de nombreuses options qui tombent. Le graphisme est soigné en 256 couleurs. Une référence dans le genre.



(2G0931) SOKOBALL - 137 Ko/VGA - JIM RADLLIFFE
Si vous aimez vous casser la tête sur des problèmes, voici un jeu qui devrait vous plaire. En effet sous sa visualisation en VGA, du plus bel effet, se cache un jeu diabolique pour les mesures. Vue de haut, vous devez pousser des cubes vers un trou afin de les faire disparaître. Seulement des obstacles vous gênent et vous devez les contourner. Le jeu est un peu dans l'optique d'OXYD. A découvrir. Pour AT uniquement.



(2G0932) ARGOS CHECKERS - 657 Ko/VGA - SOFTWARE CREATI
Très bon jeu de dames qui possède un graphisme attrayan de petites animations afin de rendre ce jeu moins monoton se présente en 3D et supporte l'utilisation de la souris. possesseurs de SOUND BLASTER pourront avoir un er ronnement sonore de qualité. Jeu en MCGA 256 coule Excellent. A partir de 286 et plus. Cette version est prévue p deux joueurs. **En 3 1/2 uniquement.**

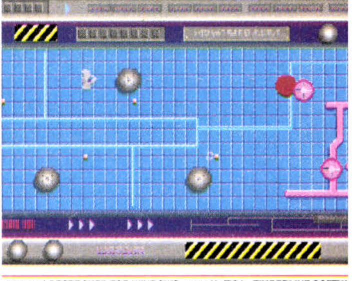


(2G0933) JET PACK SPECIAL NOEL - 570 Ko/VGA - SOFTWARE CREAT
Jeu d'échelles et de plates-formes en MCGA 256 couleurs. C une nouvelle édition du jet pack (version CHRISTMAS). Niveaux vous feront passer de bons moments. Jeu amusant et Il supporte le joystick et les cartes SON. Un éditeur est fourni de pouvoir créer ses propres niveaux. **3 1/2 uniquement.**



(3G0934) BOULDERS - 354 Ko/VGA - WOLF MITT
Voici un remake de Boulder Dash en VGA 256 couleurs. amusant. Vous devez récolter des diamants pour pour changer de tableau. Il supporte les cartes SON.

(2G0937) XERIX - 477 Ko/VGA - BRENDAN REVIL
Jeu de Shoot en up du type DEFENDER en 256 couleurs supporte les cartes SON et la souris et EMS ou XMS. Très pour AT uniquement le graphisme et le SON sont soigné



(2W0940) DESTROYER FOR WINDOWS - 1074 Ko/EGA - TIMBERLINE SOFTW
Voici une bataille navale sous Windows. Les graphismes attrayants et en plus c'est très facile à jouer. De bonnes par en perspective.



PRIX DES DISQUETTES : 14^{90} ttc en 5$^{1/4}$ - 19^{90} ttc en 3$^{1/}$

ONYX Présente
La COLLECTION de JEUX
EPIC en CD



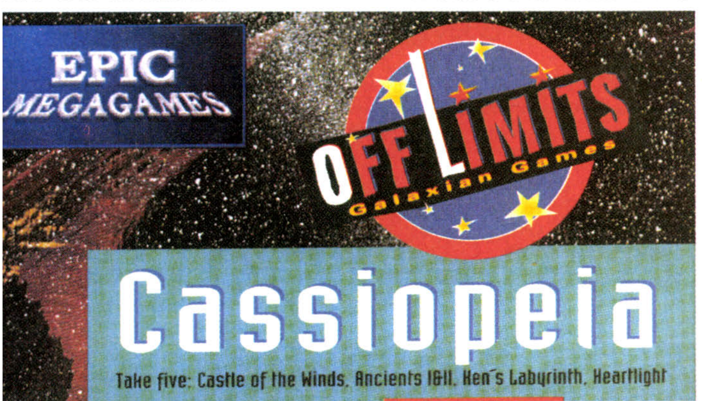
ERSIONS COMPLÈTES EPIC MÉGAGAMES

Chaque CD comprend 4 jeux + 1 supplément spécial

CASSIOPEIA

Castle of the Winds, Ancient I & II, Ken's Labyrinth, Hearlight, Spécial : Zone 66 (premier épisode).

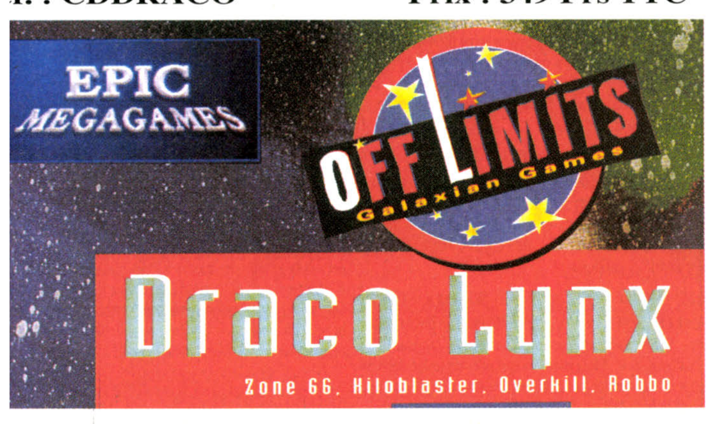
Réf. : CDCASSIO **Prix : 349 Frs TTC**



DRACO LYNX

Zone 66, Kilo Blaster, Overkill, Robbo, Spécial : Solar Winds (premier épisode)

Réf. : CDDRACO **Prix : 349 Frs TTC**



MIZAR

Jill of the Jungle, Solar Winds, Electro Man, Dare to Dream, Spécial : Ken's Labyrinth (10 niveaux)

Réf. : CDMIZAR **Prix : 349 Frs TTC**



EPIC MEGAGAMES EN SHAREWARE

1 CD comprenant 14 jeux en SHAREWARE :

Adventure Math - Ancient I : the Death Watch - Brix - Castle of the Winds 1 - Dare to Dream 1 - Drum Blaster 3.0 - Epic Baseball - Epic Pinball - Jill of the Jungle - Ken's Labyrinth (10 niveaux) - Kilo Blaster - Overkill - Solar Winds - Zone 66.

Réf. : CDEPIC **Prix : 149 Frs TTC**



GIRLS'94

Une superbe fille pour chaque jour de la semaine. Calendrier pour PC comprenant 350 photos de Girls.

Nécessite Windows

Réf. : CDGIRLS

Prix : 199 Frs TTC



Pour commander, veuillez utiliser le bon de commande de la dernière page shareware.
ONYX - B.P.22 - 68120 RICHWILLER
Commande par téléphone 89.50.70.10
Frais de port 30 francs

Service lecteur n° 143

(2G0936) RESCUE ROVER - 308 Ko/EGA - GAMER'S EDGE

Votre cher chien RESCUE a été kidnappé par des robots et vous devez bien sûr le sauver. Pour cela vous avez à parcourir de nombreux niveaux remplis de pièges et de casse-tête. Ce jeu réunit arcade et réflexion. Vous aurez besoin de déployer toute votre imagination pour parvenir à le rejoindre.

(2G0944) SANGO FIGHTER - 3300 Ko/VGA - PANDA SOFTWARE

C'est un jeu qui ressemble beaucoup aux jeux de combats que l'on trouve sur console SEGA notamment STREET FIGHTER II. Coup de pied, coup de poing et sabre tout y est, vous avez aussi le choix entre plusieurs adversaires. Dans l'ensemble c'est un très bon jeu avec sortie SON sur SBLASTER ou ADLIB. A essayer absolument !



(2G0949) BLAKE STONE - 3300 Ko/VGA - APOGEE SOFTWARE

Bande de petits vénards, APOGEE remet ça, voici un excellent remake de Wolfenstein 3D. Avec tout de plus : plus de graphisme, plus d'animations, plus de combats. Carrement génial. Avec environnement sonore pour carte SB. Combattez les mutants du docteur PYRUS GOLDFIRE, dans un dédale de labyrinthe avec des personnages secrets. Ramassez pour vous tenir en vie armes et nourriture. Exceptionnel. Pour 386 ou plus. Il supporte la souris, le clavier et le joystick. **Disponible en 3 1/2 HD uniquement 40 Frs.**



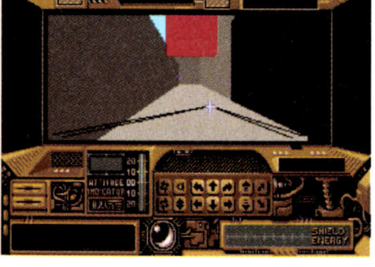
(2G0952 - 2G0953) DOOM - 4800 Ko/VGA - ID SOFTWARE INC

Excellent jeu de la très bonne société ID SOFTWARE ceux qui ont connu WOLFENSTEIN. Jeu en réalité virtuelle avec une fluidité graphique incroyable. Encore plus fort que WOLF ou BLAKE STONE. C'est dans le même genre. Il faut sortir vivant d'une forteresse et résoudre le puzzle du DOOM. Enfin le plus intérressant dans ce genre de jeu c'est de flinguer l'ennemi. Vous en aurez pour votre argent. Ce jeu n'est pas à mettre entre toutes les mains. Nécessite un 386 ou plus avec 4 Mo de RAM. **Disponible en 2 disquettes 3 1/2 HD uniquement prix 60 Frs**. Excellent. A ne pas manquer.



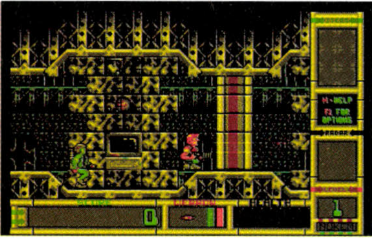
(1G1456) FORTERESSE DE FEU - 120 Ko/VGA - GILBERT CEDRIC

Jeu d'aventure français en 3 dimensions. Le principe est simple : vous devez échapper de prison en hélicoptère. Pour cela il vous faudra trouver différents objets pour pouvoir décoller.



(2G0954) DUKE NUKEM II - 3600 Ko/VGA - APOGEE SOFTWARE

Ça y est DUKE NUKEM II arrive. Le premier épisode était déjà très bon. Le second est encore mieux en VGA. Vous aurez 22 niveaux pour combattre les extra-terrestres qui en veulent à DUKE. De nombreux monstres et surprises donnent à ce jeu un intérêt certain. Effets cinématiques, effets sonores surprenants. Il dispose de quatre armes redoutables, tire dans quatre directions. Il supporte les cartes SB. Très bon graphismes. Il restera dans les anales. Excellent jeu de la société APOGEE pour 386 et plus. **Disponible en 3 1/2 HD uniquement 40 Frs.**

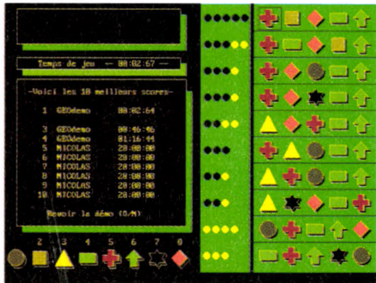


(2G0955) BACK TO THE FOREST - 2000 Ko/VGA - COPY SOFT

Aidez SKUNNY le petit écureuil à sauver sa copine ou inversement pour les filles. Ce jeu se rapproche de ceux que l'on peut trouver sur les consoles. La fluidité du scrolling sur plusieurs plans est parfaite. Le graphisme est très bien réalisé en 256 couleurs. Un environnement sonore est disponible pour les cartes SOUND BLASTER. Très bien Pour 386 ou plus. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

(1G1455) GEOMETRIC - 201 Ko/VGA - NICOLAS RIVIERES

Sous ce nom se cache un jeu de Mastermind qui est bien réalisé. Il fonctionne en EGA ou VGA graphique, la seule différence par rapport à l'original vient du fait que chaque couleur est associée à une forme géométrique (les daltoniens pourront enfin s'y mettre !) Bien.



(1G1463) PACMINATOR - 2700 Ko/VGA - PICHERY ARNAUD

Excellent clone de Galactix, jeu du type Space Invaders ou il faut détruire les vaisseaux ennemis qui arrivent en nombre. C'est un jeu français qui n'a absolument rien à envier à leurs homologues américains ou aux jeux qu'on trouve dans le commerce. La réalisation est exemplaire graphisme en 256 couleurs, gestion de la Sound Blaster. Il se joue à la souris ou au joystick nécessite au minimum un 386 avec au moins 580 de RAM. C'est de loin le meilleur galaxien actuellement dans le shareware. **Uniquement en 3 1/2 pour 40 Frs**. A essayer !



(2G0899) HALLOWEEN HARRY - 3394 Ko/VGA - APOGEE SOFTWARE

Encore un superbe logiciel de l'excellente société APOGEE SOFTWARE. Jeu en 256 couleurs avec des scrollings à ne plus en finir et des effets sonores sur SOUND BLASTER ainsi que des séquences cinématiques. Vous avez animé DUKE NUKEM, vous aimerez celui-ci. Libérez les humains de l'attaque des ALIENS qui transforment toutes vies en ZOMBIS. Vous disposez d'un grand nombre d'armes ainsi que d'un Jet Pack pour vous déplacer dans un dédale de plates-formes. Super graphisme pour ce superbe jeu. A ne pas manquer ! **Disponible en 3 1/2 HD UNIQUEMENT.**

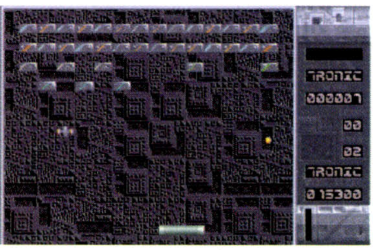
(2G0904) STAR MINES 2 - 420 ko/VGA - JARI KARJALA

Voici un jeu d'arcades aux scrollings impeccables. Avec votre vaisseau spatial vous parcourez un labyrinthe afin de récolter des cristaux. Mais attention aux mines et aux vaisseaux ennemis. Pour AT uniquement.

Service lecteur n° 144

(1G1471) TRONIC - 710 Ko/VGA - TLK Games

Super casse briques avec de nombreuses options dont une qui vous permettra de déplacer la raquette dans toutes les directions. Vous avez même la possibilité de faire un GIGABLITZ c'est à dire de faire un super tir avec la raquette pour détruire toutes les briques. Le tout dans des musiques entraînantes et de fabuleux bruitages. Supporte les cartes SON. Très bon shareware français. **Disponible uniquement en 3 1/2.**



(2W0893) BOXEM - 1359 Ko/VGA - FLAT RABBIT SOFT

Jeu de table sous Windows, à jouer seul ou à deux avec des images en 256 couleurs et un fond sonore. Vous devez mettre des bâtonnets de façon à faire un carré sans que l'adversaire puisse en faire. Au fur et à mesure du jeu une image de très bonne qualité apparaît. Jeu relativement amusant. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

(2W0897) TEETIME - 387 Ko/EGA - MERRY WARE

Jeu ressemblant à TETRIS sous WINDOWS qui consiste à disposer de façon homogène des blocs et vous ne devez laisser aucun espace libre. Ce jeu requiert toute votre stratégie.

(2G0913) WALL PIPE - 191 Ko/VGA - WILLIAM SOLEAU

A l'aide de la souris vous avez un temps limité pour construire un pipe-line afin de guider l'eau vers la sortie. Les réflexes et la logique sont mis à rude épreuve.

(2G0910) ZONE 66 - 1707 Ko/VGA - EPIC MEGAGAMES

Excellent jeu d'arcade. Des combats aériens comme dans les cafés. En 256 couleurs avec des scrollings à 360°. Pilotez votre jet afin de parcourir la terre pour la sauver. Il y a des animations cinématiques pour couronner le tout. Supporte les cartes SOUND BLASTER et le JOYSTICK. Pour 386 avec 2 Mo de RAM. **Disponible en 3 1/2 HD uniquement 40 Frs.**

(2W0909) WIN ROIDS - 499 Ko/EGA - STEPHEN BAXTER

Célèbre jeu d'astéroïds adapté sous Windows. Les heureux possesseurs de cartes SON pourront écouter des artifices sonorisés totalement délirants.

(2G0912) MICE MEN - 175 Ko/VGA - WILLIAM SOLEAU

Arriverez-vous à emmener votre compagnie de souris dans le camp adverse avant qu'elles n'arrivent chez vous ? Pour cela il faut leur frayer un chemin dans un dédale de morceaux de gruyère à l'aide de tirettes. Ce jeu est inattendu et amusant. Le graphisme est fin.

(2G0916) DOTSO - 170 Ko/VGA - WILLIAM SOLEAU

Jouez contre l'ordinateur au jeu classique qui consiste à rassembler tous les points sans permettre à l'adversaire de faire une case afin d'y placer sa griffe. Les étudiants connaissent sans doute ce jeu. La puissance de l'ordinateur est réelle. Jeu bien présenté et passionnant.

(2G0917) PCIX - 184 Ko/VGA - WILLIAM SOLEAU

Jeu de logique qui vous demande de résoudre un placement de pierres. Il vous faut remplacer les pierres sur l'emplacement qui leur est réservé. Mais attention certaines règles de déplacement sont à respecter pour corser la chose. Le jeu est bien présenté et bien réalisé. Alors déployez toute votre stratégie.

(1G1441) BEARS ANS BULL - 141 Ko/Monochrome - BOUSCAULT

C'est un jeu de simulations boursières qui peut se jouer seul ou à quatre. Le vainqueur est celui qui détient le plus de liquidités à la fin des 100 journées d'activités financières. C'est bien fait et ça peut servir d'initiation au joueur qui connaît peu ou pas du tout les termes ou les interventions sur les marchés financiers.

(1G1447) RAD - 409 Ko/VGA - M. GAILLARD

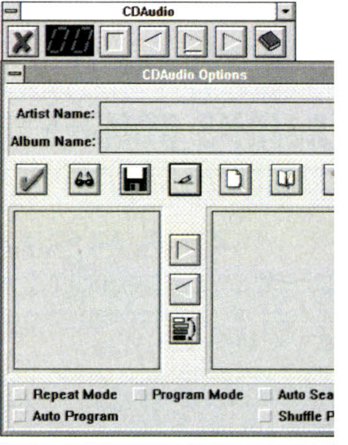
C'est un très bon jeu d'arcade et de réflexion en VGA 640 X 480, la réalisation et le graphisme est exemplaire ce qui le place d'emblée dans les meilleurs jeux nationaux. Le but du jeu est de guider un robot qui doit éliminer des containers radioactifs dans les entrepôts de plusieurs villes. Le jeu en lui même fait penser à HOPY ONE qui est également très bien fait. Tourne sur AT 286 ou plus avec écran VGA.

Commande téléphonique
89.50.70.10
paiement par carte bancaire

MUSIQUE

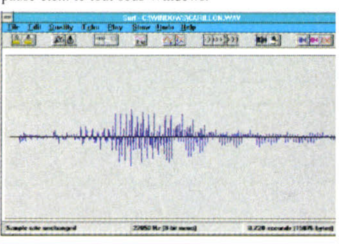
(2W0938) CD AUDIO - 525 Ko/EGA - N. DILLAB

Logiciel sous Windows permettant d'écouter les CD Avec la particularité de renseigner une base de données pouvoir écouter les morceaux choisis pendant que vo vaillez joyeusement sous Windows. **3 1/2 uniquement**



(2H0939) SURF - 206 Ko/EGA - NEW EXECUT

Très bonne boîte à outils pour fichiers WAV. Avec de breuses possibilités telles que écho, phosing, écoute inv pause etc... le tout sous Windows.



(2W0898) PIANO POUR WINDOWS - 39 Ko/EGA - GREG

Transformez votre PC en Piano électronique avec 128 i ments samplés. Il se pilote avec le clavier et vous pouvez l'octave et le volume. Pour carte SOUND BLAST Windows 3.1. Voici de quoi casser les oreilles de vos v

PROGRAMMATION

(1I1452) VIRTUAL REALITY TOOLS - 281 Ko/VGA - Denis SU

Boîte à outils pour la réalisation de décors ou sprites en 256 couleurs. L'éditeur très performant dispose de fon couper/coller, rotation, shading, modification de la pal même l'animation des sprites réalisés. Le tout est livré a exemple en C. Nécessite un 286 ou plus. Très bien.

(2I0901) SVGA BASIC TOOLS - 550 Ko/VGA - ZEPHY SOFT

Superbe bibliothèque graphique pour Quick basic 4 permet la gestion des modes SVGA (320 X 200 à 800 X 256), joystick, de la souris, affichage images GIF, sp On y trouve aussi des fonctions intéressantes comme le scr la rotation d'objet en 2 même en 3D. Très complet, f bonheur de tous programmeurs BASIC.

PASCAL

(2I0942) VANGELIS TRACKER - 1450 Ko/VGA - JUAN CA

Excellent tracker fait par une société spécialisée da Démos. On y trouve une énorme bibliothèque de s Pascal, ASM et OBJ pour jouer des fichiers MOD, STM... Les sources sont à étudier de très près car on y t des infos intéressantes, comment bricoler 1 DAC, pilot SB, SB PRO et SB16, utilisation des UMB, sortie SON s etc... Il y a du savoir faire à récupérer. **3 1/2 uniqueme**

(1I1448) SPRITE & DEMO TOOLS - 1400 Ko/VGA - PATRICK R

Ensemble de routines permettant d'animer des sprites, d des scrolls, zooms, cyclages, splits en VGA 256 couleur sources PASCAL et BASM sont fournies ainsi que de breux exemples et une documentation (en français) très Est inclus un programme de capture d'écrans MCGA qu'un générateur de banque d'images qui permet de fa votre propre présentation sans aucune programmation sortie Sound Blaster). Pour les puristes cette disquette compléter l'article de Mr RUELLE paru dans le mag PASCALISSIME de juillet-août-septembre 93. C'est tr et la licence n'est pas chère comparée à la qualité du pr **Disponible en 3 1/2 HD uniquement pour 40 Frs.**

avec ONYX, les meilleurs produits accessibles pour tous

ONYX
boutique
tel.89.50.70.10
fax.89.52.13.33
B.P. 22 - 68120 Richwiller



LECTEUR CD MITSUMI LU 005S



1390.-TTC

rme MPC - Compatible CD Audio - Compatible Kodak - Compatible Windows et S-DOS - Prise casque Hi-Fi - Interface AT Bus CARACTÉRISTIQUES CHNIQUES : Temps de réponse : 350 ms - Vitesse de transfert : 150 kbs - MTBF 5000 heures - Taux de distorsion : 0,04% - Valeur dynamique : 92 dB - Séparation canaux : 87 dB - Rapport signal-bruit : 94 dB - Plage de réponse : 20 à 20 000 Hz

NOUVEAU : LECTEUR MITSUMI
ref.FX001D
DOUBLE VITESSE
300 ko/s 1690.-ttc



+ le CD PHOTO VIEWER
(d'une valeur de 260f.)
OFFERT
avec chaque modèle

Enfin un CD 100% français

plus de 100 logiciels en Shareware

BASES DE DONNEES, Bureautique Traitements de textes, logiciels de gestion de budget, de comptabilité, *EDUCATION*, apprendre la géographie, l'anglais, les mathématiques, la nature, *JEUX*, d'aventure, de tableaux, d'arcade... *IMAGES* photos de charmes, dessins, images de synthèses, plus de 400 fichiers .GIF et clipart .PCX. *GRAPHISME*, logiciels de dessin, routines graphiques en PASCAL. *ANIMATIONS* ...etc..., sous Dos et Windows



79 frs

+ frais de port 18 francs

LES MODEMS

ONYX boutique vous propose un choix complet de Modems, Fax-Modem et Fax-Modem-Minitel, sous forme de cartes ou de modèles externes.
Tous ces matériels sont livrés avec une notice d'utilisation et une garantie de 1 an. Les Modems externes sont tous équipés d'un adaptateur téléphonique aux normes françaises, d'un câble série 9/25 broches et d'un bloc d'alimentation.

Inclus dans le prix :
Logiciels d'utilisation
En outre, les modems sont livrés avec le logiciel d'émulation minitel 2.PRO de Présent fonctionnant sous Dos et Windows.

MODÈLES INTERNES

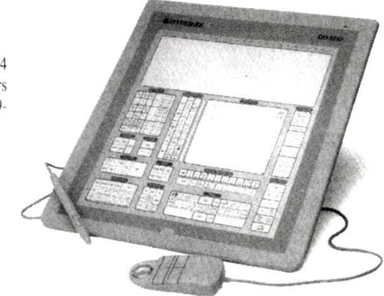
FAX-Modem-MINITEL 2400bps	FAX-Modem-MINITEL 14400bps
Ref. 9624 VQH — 769.-TTC	Ref. 1414 VQH — 1699.-TTC
Fax 9600 bps émssisson/réception - CCITT V.29/27 ter Modem 2400 bps Data CCITT V.21 / 22 / 23 / 22bis / 42bis - BELL 103/212A - W/MNP 5 & V.42 bis Errror Correction et data compression	Fax 14400 bps émission/réception -CCITT V.29/27ter/17 Modem 14400bps CCITT V.21 / 22 / 23 / 22bis / 32 / 32bis / 42bis BELL 103/212A - W/MNP 5 & V.42bis Error Correction et data compression.

MODÈLES EXTERNES

Modem-MINITEL 2400bps	FAX-Modem-MINITEL 2400bps	FAX-Modem-MINITEL 14400bps
Ref. 2400 P — 599.-TTC	Ref. 9624 VQP — 989.-TTC	Ref. 1414 VQP — 1799.-TTC
Modem 2400bps - CCITT V.21 / 22 / 23 / 22bis/ 42bis - BELL 103/212A - W/MNP5 & V.42bis Error Correction et Data Compression	Fax 9600 bps émssisson/réception - CCITT V.29/27 ter Modem 2400 bps Data CCITT V.21 / 22 / 23 / 22bis / 42bis - BELL 103/212A - W/MNP 5 & V.42 bis Errror Correction et data compression	Fax 14400 bps émission/réception - CCITT V.29/27ter/17 Modem 14400bps CCITT V.21 / 22 / 23 / 22bis / 32 / 32bis / 42bis BELL 103/212A - W/MNP 5 & V.42bis Error Correction et data compression.

TABLE à DIGITALISER

DE QUALITE PROFESSIONNELLE AU PRIX DU PARTICULIER : REMPLACE LA SOURIS
RESOLUTION : 1016 LPI (ligne par INCH)
L'ensemble comprend : Stylet 2 boutons / Curseur 4 boutons / Logiciel QSMART et QSMART + / Drivers Autocad ADI, Windows / Transformateur / Cable séries 9-25 broches / Manuel d'utilisation

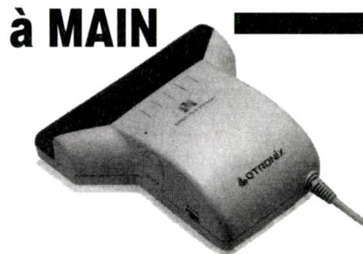


modèle 12 pouces — **1899 frs**

modèle 6 pouces — **999 frs**

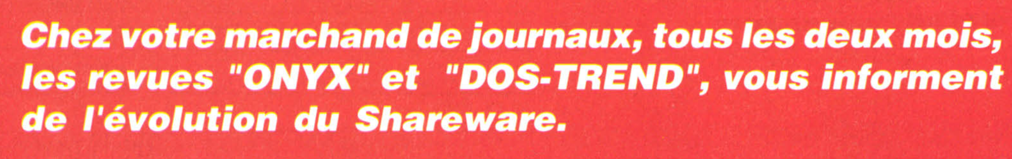
SCANNER à MAIN

De 100 à 800dpi, 256 niveaux de gris / 10.5 cm de largeur de numérisation. / Le modèle pour Windows comprend les logiciels PRO Image Professionel, Image Softwear et Perceive OCR. / Configuration du système : PC-AT 386 et compatibles, 2Mo de RAM minimum, Microsoft Windows 3.0 ou supérieur.



1299 frs

Service lecteur n° 145





DOS-TREND, magazine du Shareware avec le catalogue **ONYX**. Avec le prochain numéro, recevez gratuitement un CD-ROM !



ONYX NOUVEAUTÉS SHAREWARE - ONYX NOUVEAUTÉS SHAREWARE - NOUVEAUTÉS

(2I0943) SPX - 1800 Ko/VGA - SCOTT D. RAMSAY
Très bon ensemble de routines en TP6, TP7 pour créer ses propres jeux ou démos. On y trouve tout ce qu'il faut, affichage d'images PCX, GIF, FLI. Gestion de la Sound Blaster, effet 3D en MCGA 256 couleurs. C'est vraiment un très bon ensemble indispensable à tout programmeur PASCAL. A noter que l'on peut aussi trouver 3 petits jeux en démos. **en 3 1/2 HD pour 40 Frs.**

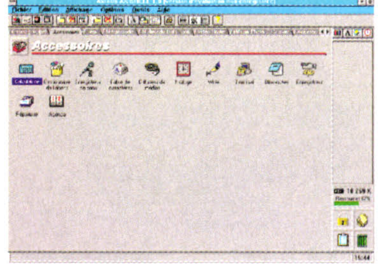
UTILITAIRE DISQUE WINDOWS / ANTI-VIRUS

(2K0920) STOW AWAY - 521 Ko - PATRI-SOFT
Voici un véritable système d'archive pour PC afin de libérer de la place sur votre disque dur. Les «BACK-UP» peuvent être compressés et sont facilement restaurables.



(2K0923) F-PROT 2 - 496 Ko - FRISK SOFTWARE INT.
Logiciel anti-virus qui dispose d'un menu pour le piloter mais il peut aussi être utilisé en ligne de commande. Il dispose aussi d'un résident qui veille en permanence contre l'agression. Plus de 2000 signatures sont reconnues. Il possède un mode heuristique qui permet de stopper même des virus non répertoriés. Le scan vérifie la mémoire et les fichiers compressés ou non. **Disponible en 3 1/2 uniquement.**

(1W1457) AX-SHELL - 671 Ko - AXIALIS
C'est un puissant outil de travail qui s'adresse aux utilisateurs et professionnels de l'informatique. Son avantage est l'extrême convivialité de l'interface qui vous donne accès à tous les programmes de Windows avec en prime la poubelle très caractéristique à l'interface MAC. Il est aussi possible de restreindre l'utilisation par mot de passe. Cette interface ne court-circuite pas le gestionnaire de programmes de Windows mais le remplace très avantageusement. L'utilisation est réduite à 10 jours. Très bon shareware. **Disponible uniquement en 3 1/2.**



(1K1466) SYSLOCK - 214 KO - KLEIN Emmanuel
SYSLOCK permet de protéger efficacement votre ordinateur en insérant un code de protection au niveau de l'initialisation du disque dur. Par ce biais SYSLOCK empêche tout accès au système sans la connaissance du code et de plus quelque soit le lecteur. Bien fait et fiable.

(2K0895) DISK COPY FAST - 212 Ko/MONOCHROME - DCF SOFTWARE
Logiciel de copie de disquettes en une passe et rapide. Il peut être utilisé en ligne de commande ou par menus. Il dispose de HOT KEY pour certaines fonctions telles que BACK UP. Il formate, copie et compare en une fois. Pour tous PC un fichier d'aide de plus de 60 Ko est fourni.

(2W0896) WIN CAT PRO - 869 Ko/EGA - MART HEUBEL
Gestionnaire et catalogueur de fichiers sous Windows pour disquettes, disques durs, CD, etc... Supporte les fichiers ARJ, ZIP, LZH, PAK, ARC, ZOO. Simple à utiliser et rapide. Lit les fichiers DESCRIPT.ION et importe les fichiers texte. Il permet l'exportation en format .DBF. Très complet.

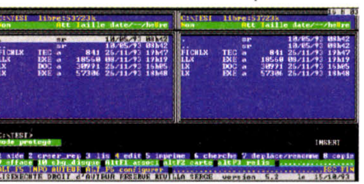
(2K0905) PC VAULT - 319 Ko/MONOCHROME - JOHNSON COMPUTER INC.
Logiciel de protection d'accès au disque dur par un mot de passe sur chaque disque de boot. Diverses caractéristiques sont fournies. Avis aux **paranoïac**. Très puissant, documentation complète fournie sur fichier.

(2K0906) MEGA HOST - 898 Ko/MONOCHROME - DON MANKIN
Logiciel aux multiples fonctions pour faire un serveur BBS mono ou multivoie. Sous DOS, sous réseaux ou sous windows 3.1. Il supporte les modems compatibles HAYES. Divers protocoles sont disponibles. Très puissant à découvrir ! Fourni avec un fichier doc très complet.

(1K1439) DISK VIEW - 860 Ko/Monochrome - KLEIN EMMANUEL
Spécialiste du disque, ce logiciel est à la fois une énorme source de renseignements et un utilitaire puissant. Il permet le formatage physique multi-paramètre, l'édition de fichiers ou secteurs. Copie et compare les disquettes, calcul des performances systèmes (résultat correct en comparaison à check-it), informations diverses... C'est très complet on y trouve même des sources en assembleur et Pascal pour la gestion des disques, une importante documentation sur la gestion des disques, bref, c'est un très bon produit. A essayer ! **Uniquement en 3 1/2.**

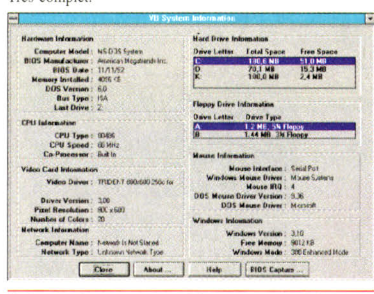
UTILITAIRE DOS/WINDOWS

(1L1451) LIS EXECUTE - 107 Ko - REVILLA SERGE
Gestionnaire de fichiers sous Dos rapide et convivial, c'est en fait un clone de NORTON COMMANDER à l'exception que celui-ci tourne en mode protégé. Ce genre de petit utilitaire devrait faire le bonheur de toutes les personnes qui se contentent de la lourdeur et surtout de la lenteur des gestionnaires de fichiers de Windows. Nécessite un 286 ou plus. Bien.



(2W0928) WIN 32s - 1200 Ko/VGA - GILLES VOLLANT
Logiciel sous Windows qui permet de faire tourner sur 386 toutes les applications prévues pour Windows NT. Le gain de vitesse entre le mode d'adressage 32 bits de Windows NT et le mode 386 étendu sont appréciables, un programme d'affichage d'image BMP sert d'exemple et l'on peut noter un gain de vitesse d'au moins 200 %. **Uniquement 3 1/2 HD pour 40 Frs.**

(2W0948) SYSTEM INFO SDK - 347 Ko/EGA - SNOWY MONTAIN SOFT
Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur votre configuration sans jamais avoir osé le demander. Et le tout sous Windows. Vous apprendrez le type de CPV, de carte vidéo, de réseau, la capacité des disques, les informations sur la souris... Très complet.



(1L1453) PS FORMAT
Logiciel de copie formatage et vérification, il est capable de fonctionner en VGA étendu ce qui permet d'afficher du graphique en mode texte, c'est pas utile pour la copie mais c'est toujours plus attrayant.



(1L1454) AUTOMENU - VGA/203 Ko - PATRICK GAIDO
Lanceur de programmes en mode VGA graphique. Il est capable de lancer toutes les applications de votre disque dur (y compris les softs sous Windows) par une simple clique sur un icône.



(2W0892) BAR CLOCK - 69 Ko/EGA - PATRICK BREEN
Logiciel sous Windows qui permet d'afficher en permanence l'heure, la date, la taille du disque et divers autres renseignements sont inscrits. Vous pouvez paramétrer des warnings avec différents critères comme par exemple l'espace disque inférieur à 1 Mo.

(2L0894) SHEZ - 616 Ko/MONOCHROME - CALIFORNIA SOFT DESIGN
Voici un shell pour piloter et paramètrer vos archivages en ZIP, LHA, ZOO, ARC, ARJ, SQZ, PAK. La mise à jour de chaque compresseur est possible ainsi que le tri. Il permet aussi l'impression des fichiers marqués. Les compresseurs ne sont pas fournis, mais par contre il y a une documentation complète de plus de 180 Ko.

(2W0903) CLIP MATE - 441 Ko/EGA - THORNTON SOFTWARE
Logiciel sous Windows permettant de remplacer le presse-papiers, en mieux bien évidemment. Il tient en mémoire toutes les images qui ont été mises dans le presse-papiers et permet ainsi de les rappeler pour les visualiser, les mélanger, les imprimer etc... Vraiment très utile.

(2L0907) HARD DISK MENU IV - 634 Ko/MONOCHROME - MICROFOX
Logiciel de menus et de sécurité sous DOS et sous réseaux. Il permet de l'utiliser comme menu, aide, composeur de numéro, mise en place d'un mot de passe, exécution de fonctions à des heures données, économiseurs d'écran etc... Vraiment très complet. Il ne fait pas encore le café... **En 3 1/2 uniquement.**

(2W0914) MORE CONTROL - 237 Ko/EGA - SLOOP SOFTWARE
Ajoutez encore plus de contrôle au panneau de configuration de Windows. Il vous permet de configurer et de personnaliser votre environnement préféré sans avoir à tripoter les fichiers .INI. Il permet aussi une installation aisée de nouvelles applications.

(2L0919) COPY QM - 150 Ko/MONOCHROME - SYDEX
Logiciel de duplication de disquettes. Il lit le contenu d'une disquette et la sauvegarde comme une image et peut la recopier à l'infini. Il rejete les disquettes défectueuses. La présentation est sobre mais il reste facile à utiliser. Il supporte l'EMS et peut passer d'un format de disquette à un autre. Bien.

(1L1438) ZIP VIEWER - 360 Ko/Monochrome - PRESTAU JACQUES
VOIR : utilitaire qui visualise les fichiers texte ou les fichiers compactés. SHELLZIP : utilitaire avec interface Turbo Vision dont le but est de faciliter les opérations courantes de compactage/decompactage avec pkunzip, il permet en plus de visualiser l'intérieur de ces derniers. Ce n'est pas une grande nouveauté, mais peu quand même rendre des services aux débutants.

(1L1445) DUPLICATOR - 188 Ko/MONOCHROME - PHILIPPE PAQUET
Encore un logiciel de copies et formatage, il est particulièrement convivial et simple d'emploi. Il permet les copies multiples DD et HD en une seule passe et la copie de disquettes sous forme d'images.

(1W1446) WIN IMAGE & EXTRACT - 633 Ko/MONOCHROME - GILLES VOLLANT
Utilitaire qui permet de créer l'»image» d'une disquette, afin de copier l'ensemble des fichiers qu'elle contient, ainsi que son secteur d'amorce et ses répertoires. L'avantage vient du fait que vous pouvez sauver cette image sur un DD pour vous en servir ultérieurement. WINIMAGE est aussi capable de formater avec des capacités non standard (3 1/2 HD à 1,72 Mo et 5 1/4 HD à 1,44 Mo).

BON DE COMMANDE

à renvoyer à : ONYX
BP.22 - 68120 Richwiller
tel.89.5070.10 - fax.89.52.13.33

NOM & PRENOM : ....

ADRESSE : ....

Code Postal : .... Ville : .... Tel. ....

Règlement : Mandat ☐ Chèque ☐ Carte Visa, Mastercard, Eurocard ☐

No de Carte : / .... / .... / .... / .... /

Date d'expir .... / .... / Signature

Service lecteur n° 146

DEVENEZ CLIENT PRIVILÉGIÉ GRÂCE À LA CARTE DE FIDÉLITÉ

☐ **Oui, je désire obtenir ma carte de fidélité et bénéficier ainsi des réductions spéciales.**

SHAREWARE :
Indiquez les références des logiciels dans ce tableau.
Disquettes 5. 1/4 ☐ Disquettes 3 1/2 ☐

PAS DE COMMANDE MINIMUM

Total Shareware

PM 02/94



MATERIEL :
Tous nos prix sont ttc

Total Matériel : ....

Total : ....
+ port (matériel 55 francs par pièce - Shareware forfait 18 francs- CD 30 francs)

Total à payer:

SVM -02

Pour toute commande de 100 francs minimum, recevez gratuitement le dernier jeu **Apogée : BLAKE STONE** en $3^{1/2}$

PERFORMANCES - SÉCURITÉ - PRIX



INFORMATIQUE

DUNE INFORMATIQUE est la filiale française d'un puissant groupe international présent dans le monde entier, notamment en Europe, au Canada, aux U.S.A., à Taiwan. Connu à l'étranger sous la marque BUILDING BLOCK, ce groupe anglo-saxon est en passe de devenir l'un des principaux constructeurs de micro-ordinateurs à travers le monde. Le montage des ordinateurs est effectué à Wanchaï dans le sud-est asiatique.
DUNE INFORMATIQUE est par ailleurs un important fournisseur de composants électroniques pour de nombreux constructeurs et assembleurs informatiques présents sur le marché français.

Une gamme très étudiée

DUNE INFORMATIQUE vous propose une gamme de micro-ordinateurs équipés des meilleurs composants actuellement disponibles, intégrant toutes les nouveautés technologiques, et conçu pour accueillir les évolutions futures. Design, ergonomie et robustesse ont été particulièrement soignés pour répondre à l'attente d'une clientèle exigente. Chaque station est rigoureusement contrôlée et testée en laboratoire pendant 24 heures.

Toutes nos configurations comportent

- ★ Boîtier standard ou tower, en acier haute qualité, avec alimentation
- ★ Disque dur 130 Mo
- ★ Moniteur SVGA 14"
- ★ Clavier 102 touches AZERTY
- ★ Souris Dune
- ★ Lecteur 3"1/2 - 1,44 Mo
- ★ Carte contrôleur IDE
- ★ Support EMS 4.0
- ★ 2 ports série
- ★ 1 port parallèle
- ★ 1 port joystick
- ★ MS-DOS 5 et Windows 3.1 installés



Satisfait ou remboursé

DUNE INFORMATIQUE vous garantit dans un délai de 15 jours la reprise et le remboursement de tout équipement ne correspondant pas à votre attente.

Service après-vente

Une équipe de 5 ingénieurs répond à tous vos problèmes matériels et assurent une hot-line de haut niveau.

Exigence et qualité

Les machines subissent des tests rigoureux en ordre de marche pendant 24 heures. Elles obéissent aux normes les plus strictes et sont configurables à volonté.

Choix

Outre la gamme présentée dans cette annonce, les ingénieurs de DUNE INFORMATIQUE sont en mesure d'étudier avec vous la configuration répondant précisément à vos besoins.

Garantie

Toutes nos machines sont garanties 1 an retour atelier, et sur site en option.

Prix

Bien que nos machines soient à la pointe de la technologie, nos tarifs sont calculés au plus juste.

Réseau

Toutes nos configurations sont prévues pour fonctionner en réseau. Un simple câble suffit. Pour toute installation complexe, un partenariat avec la société ERFM a été mis en place.

Livraison

Nos stocks se trouvant à Maisons-Laffitte en région parisienne, nous sommes en mesure d'assurer les livraisons sous 24 heures dans toute la France.

Options

	F H.T.	F T.T.C.
2e lecteur 5" 1/4	302	358,17
Windows 3.1 pack	290	343,94
RAM supplémentaire	290	343,94
Souris	60	71,16
Disque dur 130 Mo	1 072	1 271,39
Disque dur 170 Mo	1 278	1 515,71
Disque dur 200 Mo	1 380	1 636,68

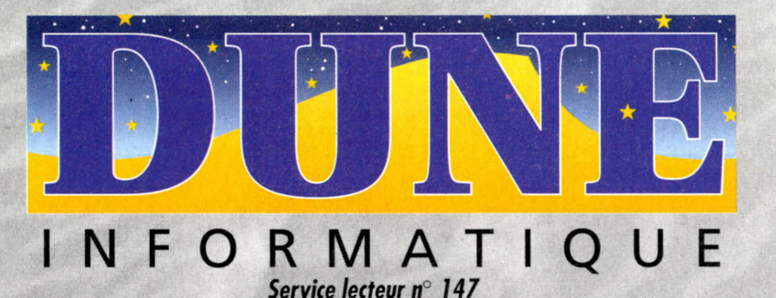
Ecrans

Ecran SVGA 14" 1024 x 768 - Pitch 0,28	1 450	1 719,68
Ecran SVGA 17" 1280 x 1024 - Pitch 0,28	4 060	4 815,16
Ecran SVGA 20" 1280 x 1024 - Pitch 0,31 Non entrelacé	8 700	10 318,20

386-SX-33 2 Mo de RAM	4 880 F H.T. (5 787,68 F T.T.C.)
486-SX-25 Vesa local bus 4 Mo de RAM	6 272 F H.T. (7 438,59 F T.T.C.)
486-DX-33 Vesa local bus 4 Mo de RAM	7 980 F H.T. (9 464,28 F T.T.C.)
486-DX2-66 Vesa local bus 4 Mo de RAM	9 543 F H.T. (11 318,00 F T.T.C.)

Du lundi au vendredi de 9 h à 18 h

Tél. : (1) 34 93 99 33
Fax : (1) 34 93 98 48



INFORMATIQUE

DUNE INFORMATIQUE
Show-room
2 bis, rue des Plantes
78600 Maisons-Laffitte

Service lecteur n° 147

Toutes les marques sont déposées par leurs propriétaires respectifs - Sous réserve d'erreurs typographiques - Prix valables pour le mois de parution - Photos non contractuelles.

TRAITEMENT DE TEXTE ET ACCESSOIRES

Ami Pro 3.0
★★★★★
Le traitement de texte selon Lotus et avec Windows. Ce logiciel sait marier performances et ergonomie. Et non seulement avec du style... mais aussi avec des feuilles de style. Ses principaux atouts ? La mise en page et le publipostage.
PC / Windows.
Environ 5 350 F TTC.
LOTUS
Essais : S&M 100, SVM 112

Correcteur 101
★★★★★
Utilisable sur PC ou Macintosh, ce correcteur ne se limite pas à la seule détection des fautes d'orthographe : il propose en effet également une analyse syntaxique du texte et fournit même une explication des erreurs. Il est considéré à l'heure actuelle comme le meilleur produit de sa catégorie.
Mac ou PC.
Environ 2 95O F TTC.
SOFTMART
Essai : S&M 100, SVM 110.

Easy Word
★★★★★
Même s'il ne coûte que 700 F, ce traitement de texte est un outil vraiment complet qui se paye même le luxe de faire de la mise en page, du mailing et d'intégrer un correcteur orthographique efficace. Bref, on peut tout faire, même si ce n'est pas toujours aussi simple qu"annoncé, notamment au niveau de la gestion des styles prédéfinis. Quelques bogues ont été relevés, mais mineurs.
PC / Windows / 4 Mo /
5 Mo sur disque dur
Environ 700 F TTC
EBP
Essais : SVM 111, S&M 102

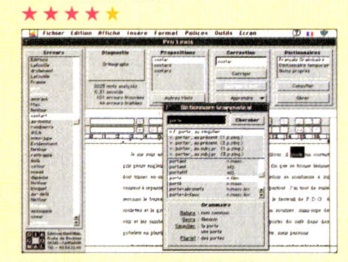
Gamme Universe
★★★★★
Un logiciel de traitement de texte multilingue. Il est capable de panacher dans le même texte plusieurs alphabets, quelque soit le sens d'écriture, et ceci, parmi une liste très longue : arabe, hébraïque, grec (moderne ou ancien), toutes les langues slaves, scandinaves, portugais, espagnol, allemand... Les Chinois et Japonais devront, quant à eux, recourir à un module optionnel, fort coûteux (respectivement 7 100 F et 10 700 F TTC). Pour se repérer au niveau du clavier, pas d'autocollants à appliquer sur les touches, mais une fenêtre affiche le clavier de la langue choisie.
PC / Windows /
2,5 Mo sur disque dur.
Environ 2 200 F TTC.
SOFTISSIMO
Essai : SVM 110.

Hugo Plus 7.0
★★★★★
Ce correcteur grammatical en est à sa septième version, qui est bilingue (français et anglais). Il est capable de repérer les fautes d'orthographe, de grammaire, de style, de typographie, sur des textes réalisés sur PC (sous DOS ou Windows) ou sur Macintosh.
PC ou Mac / 2 Mo.
Environ 1 200 F TTC.
SOFTISSIMO
Essais : S&M 100, SVM 110.

Isys 3.0
★★★★★
Doté de deux utilitaires, ce logiciel permet de mémoriser tous les mots contenus dans des fichiers de texte, et ce, dans de multiples formats (Word, Wordperfect, dBase...), puis de les rechercher à partir des mots eux-mêmes ou d'un thème correspondant à plusieurs critères, ou encore avec un langage de requête plus sophistiqué. Après cette recherche, Isys liste tous les documents concernés.
PC / 4 Mo.
Environ 3 400 F TTC.
MIRAGE
Essai : SVM 109.

Multiwriter
★★★★★
Voici un logiciel polyglotte : ce traitement de texte est en effet conçu pour réaliser des textes combinant deux alphabets. Il dispose d'une vingtaine de jeux de caractères (roman, cyrillique, arabe, hébreu, grec...) ; et le passage d'un alphabet à l'autre se fait simplement en appuyant sur une touche. Facile... mais c'est bien là la seule concession faite à la simplicité que réalise ce logiciel. Le traitement de texte en lui-même est, en effet, de conception ancienne et on ne peut pas dire que l'ergonomie soit au rendez-vous.
PC / MS-DOS / 512 Ko /
2 Mo sur disque dur.
Environ 3 000 F TTC.
CTI
Essai : SVM 108.

Pro Lexis 1.10
★★★★★



Voici Word sans faute. Réputé comme le meilleur correcteur actuellement sur le marché, Pro Lexis a pour mission de corriger toutes les fautes qui échappent au correcteur interne du fameux traitement de texte (dans sa version 5.0 ou 5.1 pour Macintosh). Il combine quatre dictionnaires : orthographe, grammaire, conjugaisons et typographie. Efficace et rapide, mais pas automatique : il fait des propositions et c'est à l'auteur d'accepter ou non la correction.
Macintosh / 4 Mo.
Environ 950 F TTC.
DIAGONAL
Essai : SVM 108.

Word 6
★★★★★
Les versions de Word se suivent et se ressemblent. Mais à chaque étape, des évolutions sensibles rendent le traitement de texte encore plus performant. Cette version pour MS-DOS offre de nouvelles fonctions pour la réalisation de tableaux, et des aides pour la création de lettres personnalisées. Elle s'enrichit d'un correcteur grammatical et reconnaît les polices True Type. Elle s'inspire même de la version Windows en reprenant son Glisser-déplacer.
MS-DOS / 1 Mo / écran VGA.
Environ 5 300 F TTC.
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98, 100.

Wordperfect 6.0
★★★★★
Les logiciels ignorant Windows, cela existe encore. Ainsi Wordperfect 6.0, qui connaît pourtant la convivialité: menus déroulants, icônes, affichage wysiwyg et fenêtres. Ce logiciel sous DOS cumule les fonctions : accès à neuf documents simultanément, correction grammaticale performante, fonctions graphiques étendues, recherche documentaire par index. Il intègre même un tableur et un didacticiel. Les faiblesses tiennent plutôt à la gestion de la mémoire et à certaines incohérences dans le gestionnaire de fichiers.
PC / MS-DOS / 4 Mo / 12 Mo
sur le disque dur.
Environ 5 500 F TTC.
WORDPERFECT
Essais : SVM 110, S&M 97, 100.

GESTION DE FICHIERS SGBD

Approach 2.1
★★★★★
Cette dernière version du SGBD a été revue et corrigée par Lotus, son nouvel éditeur. Résultat : cet Approach est très proche du précédent, tout aussi simple d'utilisation, mais sa barre d'icônes a cédé la place aux Smarticons de Lotus.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
LOTUS
Essais : S&M 100, SVM 110.

N 4D First
★★★★★
Version allégée du célèbre SGBD pour Mac, 4ème Dimension, ce 4D First est, en fait, plus que cela. On y retrouve une bonne partie des fonctions de son grand frère, mais tout a été mis en œuvre pour faciliter le travail de l'utilisateur non spécialiste. Ainsi, le mode Structure qui sert à la mise au point des bases de données a été complété d'automatismes. Et la définition des relations entre fichiers, point fort de 4D, a également été simplifiée, ne conservant que deux options. Enfin, 4D First est compatible avec 4D et inversement.
Mac / Système 7.1 / 2 Mo
Environ 1 760 F TTC
ACI
Essai : SVM 112

4D Oracle
★★★★★
Du Macintosh aux mini-ordinateurs : 4D ne connaît plus de frontière. 4D Oracle est en effet une extension qui permet un dialogue interactif entre le SGBD sur Mac (dans sa version 5) et des ordinateurs comme les Sun, Vax, HP, IBM RS 6000, dans le cadre d'une architecture client-serveur. Rencontre de la puissance et de la convivialité.
Macintosh / 4D version 5 / 4 Mo.
Environ 2 800 F TTC.
ACI
Essai : SVM 107.

Access
★★★★★
Nouveau défi de Microsoft aux SGBD : Access se révèle un outil performant, mais surtout très simple d'accès, ce qui n'est pas si fréquent dans cette catégorie. Le maximum de fonctions est automatisé grâce aux "assistants" qui viennent en renfort.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo /
8 à 14 Mo sur le disque dur.
Environ 5 900 F TTC.
MICROSOFT
Essai : S&M 98.

CA-Db Fast
★★★★★
Dbase sous Windows avant l'heure : ce compatible dBase permet la migration d'applications MS-DOS sous Windows, sans attendre que dBase lui-même ait fait sa conversion. Malheureusement, sa compatibilité n'est pas totale. Ce Db Fast n'en reste pas moins un produit performant et agréable à utiliser, grâce à un nouveau générateur d'applications.
PC / Windows / 4 Mo / 4 Mo
sur disque dur.
Environ 5 800 F TTC ou 2 300 F TTC
avec échange.
COMPUTER ASSOCIATES
Essai : S&M 98.

Dataease pour Windows
★★★★★
Une interface particulièrement soignée pour ce SGBD très complet et doté de fonctions avancées. Ses possibilités sont étendues, mais cependant limitées par une lenteur de traitement persistante, même lorsqu'on travaille sur des configurations haut de gamme.
PC 386 DX / Windows / 2 Mo /
3,6 Mo sur le disque dur.
Environ 5 850 F TTC.
DATAEASE FRANCE
Essai : S&M 98.

Fox Pro 2.5
★★★★★
Fox Pro pour Windows fait son entrée sur le marché. Car ce SGBD n'est pas un produit destiné à l'utilisateur final ; il s'agit plutôt d'un langage de développement réservé aux professionnels. Ses atouts : son ouverture vers l'extérieur et sa capacité à lire et écrire dans de nombreux formats dont, bien sûr, dBase, encore que sa compatibilité ne soit pas totale avec ce dernier. A noter sa volonté de réconcilier les différents environnements, MS-DOS, Windows et bientôt Macintosh.
PC / Windows / 8 Mo /
15 Mo sur disque dur.
Environ 5 400 F TTC
MICROSOFT
Essais : SVM 107, S&M 98.

Paradox pour Windows
★★★★★
Voici donc l'entrée de Paradox dans l'univers Windows. Et pour une première, elle est particulièrement réussie. En effet, ce SGBD s'avère un outil très puissant, bien adapté au développement d'applications lourdes grâce, en partie, à son nouveau langage orienté objets. Il paraîtra cependant un peu difficile d'accès aux utilisateurs débutants.
PC 386 SX / Windows / 4 Mo /
15 à 20 Mo sur le disque dur.
Environ 5 300 F TTC.
Mise à jour : 1 650 F TTC.
BORLAND
Essai : S&M 98.

Superbase 2.0
★★★★★
Voici une version revue et corrigée de ce système de gestion de base de données relationnelle. Ce Superbase présente des améliorations notables, en particulier les barres d'icônes et les menus modifiables, son enregistreur automatique de macrocommandes et ses nombreuses options graphiques. Un outil destiné volontiers aux développeurs.
PC 486 SX / Windows / 4 Mo /
5 Mo sur disque.
Environ 6 500 F TTC.
SPC
Essai : S&M 98.

(suite p.XL)

SQL Windows
★★★★★

Un outil destiné exclusivement aux développeurs. Il comporte un ensemble de modules couvrant toutes les fonctions de gestion de l'information en architecture client-serveur.

PC / Windows / 8 Mo / 17 Mo sur disque dur.
Environ 23 500 F TTC.
GUPTA TECHNOLOGIES
Essai : S&M 98.

Win Arès
★★★★★

Un SGBD pour connaisseurs et développeurs, doté d'un moteur Oracle. Sa puissance le réserve à la réalisation de projets lourds. Il fonctionne sous Windows ou en multiposte Unix, Novell ou CTOS.

PC / Windows / 8 Mo / 4 Mo sur le disque dur.
Environ 5 800 F TTC.
SQL RÉALISATIONS
Essai : S&M 98.

Win Dev
★★★★★

Destiné aux développeurs, ce SGBD est avant tout un langage de programmation (en français) doté de fonctions de gestion de bases de données. Il programme en mode semi-graphique et offre, comme Visual Basic, de nombreux objets prêts à l'emploi. Des lacunes en matière d'interrogation et d'édition des données sont à déplorer.

PC / Windows / 6 Mo / 6,5 Mo sur le disque dur.
Environ 11 000 F TTC.
PC SOFT
Essais : S&M 98, SVM 107.

Windowbase
★★★★★

L'objectif de ce SGBD est original : mettre à la portée de l'utilisateur final le langage SQL réservé traditionnellement aux développeurs. Ainsi, il intègre un générateur de requêtes permettant l'apprentissage de SQL. Il est toutefois un peu complexe pour les non-initiés, et trop limité pour les utilisateurs avertis.

PC / Windows / 8 Mo / 2 Mo sur le disque dur.
Environ 3 500 F TTC.
SPI
Essai : S&M 98.

TABLEURS

Ⓝ Commander Prism 1.1 pour Windows
★★★★★

Proche d'Improv, ce logiciel est destiné à l'analyse multidimensionnelle de gros fichiers provenant de tableurs ou de SGBD. En standard, il peut importer des données au format ASCII, DBF, DIF, mais peut aussi étendre ces possibilités à la plupart des SGBD relationnels, via un module optionnel. Un outil professionnel à un prix également réservé aux professionnels.

PC / Windows / 8 Mo / 3 Mo sur disque dur
Environ 13 000 F TTC
COMSHARE
Essai : S&M 103

Lotus 1-2-3 version 4
★★★★★

La première percée du célèbre tableur de Lotus dans le monde Windows était peu réussie. D'où cette nouvelle version, qui est véritablement innovante. Outre son ergonomie très soignée, elle s'enrichit de deux fonctions originales : la possibilité de travailler en groupe en partageant une même feuille de calcul, et la gestion de scénarios qui donne son véritable sens à la simulation.

PC / Windows / 4 Mo.
Environ 4 000 F TTC.
LOTUS
Essais : SVM 106, S&M 103

Quattro Pro 5.0
★★★★★

Cette nouvelle version de Quattro Pro pour DOS, peu gourmande en mémoire vive et bon marché, n'en est pas moins un outil fort performant. Côté ergonomie, la souris et les barres d'icônes modifiables assurent une utilisation simple. Nouveauté par rapport aux anciennes versions : les feuilles de calcul sont rangées dans un classeur, ce qui allège grandement l'accès aux données. Il est également possible de grouper des feuilles de calcul ensemble et d'opérer des modifications collectives.

PC / MS-DOS / 512 Ko / 20 Mo.
Environ 600 F TTC.
BORLAND
Essais : SVM 110, S&M 103

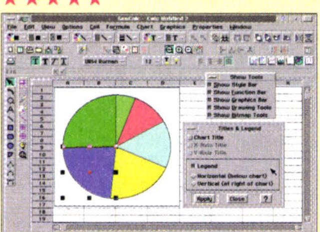
INTÉGRÉS

Claris Works 1.0
★★★★★

Associant dans la même feuille de travail tableur, traitement de texte, gestion de fichiers, création graphique et module de communication, cet intégré issu de l'univers Mac fait une démonstration de convivialité à Windows.

PC 386SX / Windows / 2 Mo / 3 Mo sur le disque dur.
Environ 2 350 F TTC.
CLARIS
Essai : S&M 101.

Ensemble 2.0
★★★★★



Pour ceux qui boudent Windows, voici l'alternative de Geoworks, revue et améliorée. Ensemble propose un environnement graphique de qualité et fournit une série de logiciels travaillant en multitâche : un tableur, un gestionnaire de fichiers, un traitement de texte, un logiciel de dessin et un utilitaire de communication. Sa particularité : il se satisfait d'une configuration matérielle limitée.

PC 386 ou plus / 10 Mo de disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
GEOWORKS
Essai : SVM 109.

Personal Manager
★★★★★

Plutôt adapté à des besoins personnels, ce logiciel réunit un traitement de texte, un tableur, un grapheur, un module de communication, un agenda, un carnet d'adresses et une gestion de budget familial. Les fonctions des outils bureautiques sont sensiblement allégées, mais la comptabilité personnelle reste bien conçue. Un logiciel un peu trop ambitieux. A vouloir trop faire, il sombre parfois dans un certain fouillis.

PC / Windows / 4 Mo / 5 Mo sur disque dur
Environ 580 F TTC
ORDIGESTION
Essai : SVM 111

PFS WindowWorks 2
★★★★★

Sept logiciels en un : traitement de texte, tableur, gestionnaire de données, grapheur, communication et, outre ces classiques, un générateur d'étiquettes et un gestionnaire d'adresses. Si chaque module n'atteint pas la puissance des logiciels spécialisés, cet intégré permet toutefois de réaliser des documents composites avec brio.

PC / Windows / 4 Mo / 6 Mo sur disque dur
Environ 950 F TTC
SPINNAKER
Essai : SVM 111

Works 2.0 pour Windows
★★★★★

Cet intégré sous Windows se révèle inégal selon les modules. Bon au niveau traitement de texte et calcul, insuffisant en matière de dessin et communication, son point fort est plutôt dans le publipostage. Pour cette tâche, l'utilisateur est aidé par un Assistant qui lui permet de venir à bout de l'opération en quelques clics de souris.

PC / Windows.
Environ 2 950 F TTC.
MICROSOFT
Essai : S&M 101.

Works 3.0 pour DOS
★★★★★

Comme son homologue sous Windows, cet intégré privilégie nettement les fonctions de traitement de texte et de calcul par rapport au dessin et la communication, souffrant tous deux de lacunes. Même s'il est fidèle à MS-DOS, il présente une interface proche de Windows, avec manipulation à la souris et menus déroulants. Il comporte de nombreux utilitaires qui n'existent pas dans l'autre version, ainsi qu'un enregistreur de macrocommandes.

PC / MS-DOS / 640 Ko.
Environ 1 200 F TTC.
MICROSOFT
Essais : S&M 101, SVM 111

Ⓝ Works 3.0 pour Windows
★★★★★

L'intégré de Microsoft dans sa version Windows a été revu et corrigé. Corrigé en partie, car certaines lacunes de la précédente mouture subsistent. Ainsi, le module de communication reste incomplet, il ignore toujours le Minitel. L'effort a surtout été porté sur la convivialité, via une série d'Assistants qui guident pas à pas l'utilisateur.

PC / Windows / 4 Mo / 15 Mo sur disque dur
Environ 1 400 F TTC
MICROSOFT
Essai : S&M 103

PAO - PRÉPAO

1st Press
★★★★★

Le petit frère de Timeworks Publisher rivalise avec les grands. Il est doté de toutes les fonctions de mise en page de base et est largement ouvert aux fichiers extérieurs. Destiné surtout aux débutants, il propose une série de maquettes-types fort utiles.

PC / Windows 3.1 / 4 Mo.
Environ 700 F TTC.
GST
Essai : SVM 108.

Microsoft Publisher 2.0
★★★★★

Le Publisher nouveau se veut plus simple et plus professionnel. Il est complété de conseillers, qui sont des aides permanentes et viennent en renfort des assistants déja présents pour proposer des maquettes-types. Une vingtaine de fonctions s'ajoutent à ce logiciel de PAO d'entrée de gamme

PC 386 / 4 Mo / 16 Mo sur disque dur.
Environ 2100 F TTC.
MICROSOFT
Essai : SVM 109.

Stanford Graphics
★★★★★

Un outil de présentation qui sait marier complexité des graphiques et esthétique de leur mise en forme. Son grapheur dessine en 2 ou 3 D. Et il dispose, en plus, d'un nombre de représentations très important avec, notamment, une riche bibliothèque de fonds colorés et la possibilité de créer des diaporamas. Malheureusement, il travaille avec une lenteur qui se révèle parfois décourageante et l'affichage présente quelques bogues.

PC 486 / Windows / 8 Mo / 12 Mo sur disque dur.
Environ 4 700 F TTC.
UNIWARE
Essai : SVM 108.

Typestry 1.1
★★★★★

Une nouvelle dimension pour avoir meilleur caractère. Typestry, qui est proposé sur PC et Macintosh, crée des images de synthèse fixes ou animées à partir de polices True Type ou Type 1 Postscript. Textures particulières, éclairages et effets spéciaux sont au programme et peuvent être appliqués directement sur les lettres. Les mots peuvent aussi être animés. Tout cela dans un rendu photoréaliste grâce au logiciel Renderman. Haute qualité, mais à un prix abordable. En revanche, mieux vaut avoir un micro puissant pour bien tirer parti du logiciel.

Macintosh 68040 / PC 386 SX / coprocesseur / 4 Mo.
Environ 1 800 F TTC.
PIXAR, ABVENT
Essai : SVM 108.

DESSIN

Ⓝ Amapi 1.8
★★★★★

Amapi est un logiciel de modélisation en 3D qui sait allier puissance et simplicité d'utilisation, ce qui, dans ce domaine, est une sorte de prouesse. Il a, de plus, l'avantage d'être exploitable dans plusieurs environnements : DOS, Mac, Sun.

PC / MS-DOS / 8 Mo
Environ 7 150 F TTC
YONOWAT
Essai : S&M 103 ***(suite p.XLII)***

MICROMART A CE PRIX LA, VOUS POUVEZ MEME LES REVENDRE

B.P. 31 - 78511 RAMBOUILLET Cedex - Tél (1) 34 84 75 00 - Fax : (1) 34 84 75 02

IBM ✓ NOVELL ✓ HEWLETT-PACKARD ✓ CANON ✓ TOSHIBA ✓ SONY ARTISOFT ✓ NEC ✓ ORCHID ✓ EPSON ✓ MICROSOFT ✓ BORLAND ✓ COMPAQ

Revendeur Agréé HEWLETT PACKARD Micro-Informatique

PORT, NOUS CONSULTER

DISPONIBLE EN STOCK - MICROMART - 24/48 heures

CECI EST UN EXTRAIT DE NOTRE TARIF. DEMANDEZ-LE AU 34 84 75 00

MONITEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
COMPAQ COUL 14" VGA	2004	1915
SONY 1420 14" 640 x 480		2580
SONY 1730 17" 1024 x 768		7691
SONY GDM 2036 20" 1280 x 1024		15980
SONY GDM 2038 20" 1600 x 1200		18850
SONY GDM 2039 20" 1600 x 1200		16150

CARTES GRAPHIQUES MONITEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
DIAMOND STEALTH 24 ISA 16B 1 MO VRAM		1645
DIAMOND VIPER VLB 32B 1MO VRAM 512K DRAM		2388
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS 1M 16B		1544
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS/VLB 1M 32B		1544
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS/VLB 2M 32B		1726
ORCHID FAREINHEIT 1280 PLUS/VA 1M 16B VA + SON		1726
ORCHID FAREINHEIT 1280 +/VA/VLB 1M 32B		1726
ORCHID FAREINHEIT 1280 –/VA/VLB 2M 32B		2215
ORCHID CELSTUS/VLB 1M 32B 16,7 M		2215
ORCHID PRO DESIGNER 2S 1M	1767	1332

NOTEBOOKS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IBM THINKPAD 350/125	16129	14842
IBM THINKPAD 350 C/125	20553	18845
IBM THINKPAD 750 C/340	38221	34829
COMPAQ LTE LITE 4/25 120	18620	16322
COMPAQ LTE LITE 4/25 C 120	33089	28811
COMPAQ CONTURA 4/25 C 120	20399	17857
COMPAQ CONTURA 4/25 C 209	22652	19802
COMPAQ CONTURA 4/25 CX 120	24668	21542
COMPAQ CONTURA 4/25 CX 209	28819	25125
TOSHIBA T1850 120	11848	10550
TOSHIBA T1850 C 120	16948	14671
TOSHIBA T1900 120	14220	12520
TOSHIBA T1900 C 200	20980	18320
TOSHIBA T1900 CT 200	28452	24287
TOSHIBA T4600 C 340	42565	36550
ETC.		

PC	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IBM PS/1 550 85 MO	8500	7890
IBM PS/1 474 129 MO	12489	11499
IBM PS/1 873 MULTIMEDIA 170 MO	15599	14313
IBM PS/1 594 DX 2/66	16998	15579
PS/VP 6381 SX 25 120 MO	8668	8043
PS/VP 6381 SX 25 212 MO	9224	8545
PS/VP 6381 DX 33 212 MO	12553	11557
PS/VP 6381 DX 2/50 212 MO	13464	12381
PS/VP 6382 SX 25 120 MO	9040	8379
PS/VP 6382 SX 33 120 MO	10296	9515
PS/VP 6382 DX 33 212 MO	13444	12363
HP VECTRA SX 25 N 240 MO	13164	10593
HP VECTRA SX 33 N 240 MO	13816	11220
HP VECTRA DX 33 N 240 MO	15773	12582
HP VECTRA DX 2/66 N 240 MO	18738	15080
HP PENTIUM 5/60 LM 535 MO	62739	49900
PENTIUM MERCURY 60 MHZ 16/545 MO		31550
PENTIUM SATURN 8/340 MO		15300
ETC.		

ONDULEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
APC 250 BACK UPS 250 VA	1571	1110
APC 400 BACK UPS 400 VA	2336	1592
APC SMART UPS 400 VA	4328	2530
APC SMART UPS 600 VA	5117	3007
TRIPP LITE 400 VA	2342	1424
TRIPP LITE 500 VA	2834	1882
TRIPP LITE 600 VA	3202	1911
TRIPP LITE 750 VA	4481	2888
MERLIN GERIN PULSAR S1 10' 150 VA	1957	1123
MERLIN GERIN MICROPAC XP 500 VA SECOURU	7650	3953

SCANNERS BUREAU	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CANON IX 30-10	7116	3990
CANON CARTE INTERFACE IX 30-10	3546	2125
HP SCANJET IIP POUR PC + KIT ISA	7709	6267
HP SCANJET IICX + KIT ISA	9476	7640

SCANNERS A MAIN	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
SCANMAN 256 PC/WINDOWS + FOTOTOUCH	2360	1460
SCANMAN EASYTOUCH	3546	2163
SCANMAN COULEUR+PITCHERPUBLISHER ED. SP.	5918	3395
FOTOMAN PLUS PC	7056	4250
NI SCAN 256 + IMAGE IN	3439	1950

SAUVEGARDES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WANGTEK EXT 250-500 + SYTOSPLUS	9072	5544
WANGTEK PACK DE 5 CARTOUCHES	1601	1087

LECTEURS CD ROM	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
SONY CDU 31A INT AT		1468
SONY CDU 56I SCSI INT		2699
SONY CDU 6811 SCSI EXT		4070
CADY POUR LECTEUR CDU		90
NEC MULTISPIN 84 INT		3350
MITSUMI AT INT + CONTROLEUR SPLE VIT.		1213
MITSUMI AT INT + CONTROLEUR DBLE VIT.		1480
TOSHIBA 3401 INT SCSI		2990
TOSHIBA INT		350

TERMINAUX	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WYSE WY 60	6314	3650
WYSE WY 120	6053	3550
WYSE WY 160	7169	4120
WYSE WY 185	4558	2880
WYSE WY 325	9055	5733

DISQUES DURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WD CAVIAR 340 MO AT		N.C.
QUANTUM 700 MO SCSI 10 MS		N.C.
QUANTUM 1 GO SCSI 10 MS		N.C.

LECTEURS EXTERNES ET INTERNES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MITSUBISHI INT 3 1/2 44 MO ET 720 KO	1172	305
MITSUBISHI INT 5 1/4 1,2 MO	936	385

CARTES RESEAUX + ACCESSOIRES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
ETHERNET 16 BITS ISA NE 2000	1695	1025
CABLE ETHERNET PREPARE BNC 5M	212	165
CONNECTEUR T(PAIRE)	75	45
TERMINATEUR (PAIRE)	259	55

CARTES MERES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
386 SX 33 + CPU		586
386 SX 40 + CPU		590
486 DX 2 66 (256 K) VESA + CPU		4850
ORCHID 32 B VLB INTEL 486 SX 33		2235

COPROCESSEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CO PRO INTEL 80387 SX 16 A 20 MHZ		573
CO PRO INTEL OVERDRIVE 487 DX 33 MHZ	6285	3580

ACCESSOIRES COMPATIBLES IBM	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MOUSEMAN DROITIER	699	388
MOUSEMAN CORDLESS	1138	660
TRACKMAN PORTABLE PC ET PS/2	936	535

IMPRIMANTES JET D'ENCRE	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
HP		
HP DJ 310 + BAC PAPIER	2846	2280
HP DJ 510 AVEC ENCRE	2698	2090
HP DJ 550 C AVEC ENCRE FRANCO	5335	3750
HP DESKWRITER C/MAC COULEUR AVEC ENCRE	3177	2391
HP 1200 C AVEC ENCRE FRANCO	13876	11688
CANON		
BJ 10 SX AVEC ENCRE FRANCO	2360	1830
BJ 200 AVEC ENCRE FRANCO	3925	2075
BJ 230 AVEC ENCRE FRANCO	5087	2691
BJ 300 AVEC ENCRE FRANCO	6517	3447
EPSON		
STYLUS 800 2.5P/MN FRANCO	2691	2138
STYLUS 1000 FRANCO	4732	3680

IMPRIMANTES LASER	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
HP		
IV L AVEC TONER	6285	4750
IV ML AVEC TONER	9476	7227
IV AVEC TONER	14220	10550
IV M AVEC TONER	18264	13800
IV P AVEC TONER	9962	7550
IV MP AVEC TONER	13757	10654
IV SI AVEC TONER	29650	22515
IV SI MX AVEC TONER	43289	32783
CANON		
LBP4 U 512 K À 2,5 MO AVEC TONER + BAC	8883	4711
LBP8 IV 2 MO À 10 MO AVEC TONER + BAC	16592	8862

INTEGRES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
MICROSOFT OFFICE 3.0	8290	3390
MICROSOFT PACK OFFICE PRO 3.0	10069	4550
BORLAND OFFICE/WINDOWS	4738	2880
WORKS 3.0	1767	806
WORKS 2/WIN	2360	1149

N°1 EN PRIX

SGBD	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WIN DEV ECHANGE CONCURRENTIEL		**3439**
PARADOX /WINDOWS	5331	1576
FOX PRO WINDOWS MONO 2.5	5325	2500
ACCESS 1.1	5325	1180
DBASE IV 2.0 FRANCO PROMO		1920

INTEGRATEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
WINDOWS 3.1	1765	860
WINDOWS N.T.		3095
WINDOWS FOR WORKGROUPS 3.1	2360	1438

GRAPHIQUES - CAO	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
AUTOSKETKCH/WINDOWS	2312	1380
COREL DRAW 3.0	2004	1180
COREL DRAW 4.0	5918	2891
HARVARD GRAPHICS/WINDOWS 1.01	4684	3390

DESSIN	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
IMAGE IN FULL PACK 3.1 A/WIN	11741	6850
WINDOWS DRAW 3.1 OLE	1529	965
AUTOCAD 12		34196

GESTION	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CIEL COMPTA WIN 5.11	1180	710
CIEL GESTION COMMERCIALE WIN 5.0	1180	710
CLARIS WORKS/WIN	995	845
ORDICOMPTA WIN	1174	849
ORDIVENTES WIN	1174	849
ORDIPAYE WIN	1174	849
ORDIPACK	2360	1990

TABLEURS	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
QUATTRO PRO 5.0	587	552
QUATTRO PRO/WIN 5.0	587	552
LOTUS 123/WIN 4.0	4139	2999
EXCEL 4.0/WINDOWS	5325	2395
EXCEL 5.0		N.C.

GESTIONNAIRES DE PROJET	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
PROJECT/WINDOWS 3.0	8290	4587
TIMELINE 5.0		3500

PROGRAMMATION	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
BORLAND C + + 3.1 DOS ET WIN	3552	1980
BORLAND C + + 3.1 & APPLIC FW 3.1	5331	2938
TURBO C + + 3.0 DOS	705	672
TURBO C + + 3.1 WIN	705	672
TURBO PASCAL 7	1773	950
TURBO PASCAL WINDOWS 1.5	1772	1050
BORLAND PASCAL 7 DOS & WINDOWS	4738	2611
VISUAL C + + EDITION STANDARD 1.0 US	1529	963
VISUAL C + + EDITION PROFESSIONNEL 1.0 US	3783	2280
VISUAL BASIC 1.0 STD	1767	1101
VISUAL BASIC 1.0 PROF. US	4376	2620
VISUAL BASIC 3.0 STD WIN	1767	1101
VISUAL BASIC 3.0 PROF. WIN US	3783	2265

RESEAUX	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
NOVELL NETWARE LITE 1.1	759	340
NOVELL KIT NETWARE LITE 2 POSTES NE 2000	7491	2795
NOVELL NETWARE 2.2 (5 UTILISATEURS)	6814	3785
NOVELL NETWARE 3.12 (5 UTILISATEURS)	8348	4650
NOVELL NETWARE 3.12 (10 UTILISATEURS)	19022	10450
NOVELL NETWARE 4.01 CD ROM (10 POSTES)	24327	15500
ARTISOFT NET MEDIA KIT		3300

TRAITEMENT DE TEXTE	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
LOTUS AMI PRO 3.0 WINDOWS	4139	2788
WORD 6.0	5323	2480
WORD/WINDOWS 2.0 C	5325	2447
WORD/WINDOWS 6		N.C.
WORDPERFECT/WIN 6.0	4257	3180

PAO	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
PAGEMAKER/WIN 5.0	9191	5320
PUBLISHER/WIN	2953	1385
VENTURA PUBLISHER/WIN 4	9428	5780
QUARK XPRESS		7820

UTILITAIRES	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CENTRAL POINT ANTIVIRUS 2.0 DOS	1292	780
NORTON ANTIVIRUS		780

OCR	Prix Public T.T.C.	Prix Micromart T.T.C.
CATCHWORD PRO/WINDOWS	3546	1970
OMNIPAGE PRO 2.1 WINDOWS		7200

LES GRANDES MARQUES EN TOUTE SECURITE

Autodesk 3D Studio 3.0
★★★★★

Une nouvelle version pour 3D Studio qui autorise dorénavant, et notamment, une utilisation en réseau et offre pas moins de 200 nouvelles commandes! Cet outil professionnel permet la modélisation, le rendu et l'animation d'images en trois dimensions. Il peut aussi bien créer des images fixes en haute définition que des films de synthèse. Nécessitant une configuration matérielle importante, il concurrence directement les stations graphiques spécialisées.

PC 486 DX ou Pentium /
16 Mo / 300 Mo sur disque dur.
Environ 29 650 F TTC.
AUTODESK
Essai : S&M 101.

Corel Draw 4.0
★★★★★

C'est le meilleur : ce logiciel de dessin 2 D s'avère le plus complet et le plus performant des produits du moment. Il réunit sept modules : la retouche de photos numérisées, le dessin en mode point, le dessin vectoriel, le grapheur, la vectorisation des images en mode point, l'animation et la prévisualisation de toutes les images contenues dans un répertoire. Le logiciel est livré avec deux CD-ROM qui contiennent quelque dix-huit mille clip-arts – pas moins ! – et plus de six cents polices vectorielles.

PC / Windows / 16 Mo /
42 Mo sur disque dur
Environ 4 500 F TTC
COREL
Essai : SVM 111

Jag II
★★★★★

Cet utilitaire graphique a une fonction bien précise : il polit les escaliers, ce crénelage fort disgracieux sur les dessins. Il fait cette opération de nettoyage automatiquement et simplement, dans les principaux formats d'images fixes (Paint, PICT, Tiff, Photoshop 2 et 2.5) et animées (PICS, Quicktime).

Mac Quadra 700 / 8 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
RAY DREAM
Essai : SVM 109.

Illustrator 5.0
★★★★★

Dans la course avec le PC, le Macintosh reprend l'avantage avec cette nouvelle version d'Illustrator. Cet outil de dessin vectoriel offre aux professionnels des possibilités illimitées : création directe en couleur, réalisation de dégradés à partir de plus de deux couleurs, détourages... Le nouveau menu Filtres permet de déformer les dessins et d'appliquer une série d'effets spéciaux. Il ne reste plus qu'à fournir l'imagination...

Mac Centris ou Quadra /
écran 17 pouces / 8 Mo.
Environ 8 200 F TTC.
ADOBE
Essai : SVM 110.

Micrografx Designer 4.0
★★★★★

Outil professionnel de dessin vectoriel, ce logiciel corrige les défauts de sa nouvelle version : il est plus simple de manipulation, et ce, grâce à des palettes flottantes et à des boites d'outils personnalisables. Toutefois, il n'en perd pas pour autant son efficacité. Et ses qualités de précision sont toujours impressionnantes, puisqu'il travaille au micron près (25 400 points par pouce). Enfin, il intègre quelque 29 fonctions de dessin.

PC / Windows / 8 Mo /
15 à 30 Mo sur disque dur
Environ 11 000 F TTC
MICROGAFX
Essai : S&M 102

TRAITEMENT D'IMAGES

Image Pals 1.2
★★★★★

Voici une toute nouvelle version d'Image Pals. Elle se compose de trois programmes qui chacun traite soit la capture d'images, soit la retouche d'images, soit enfin l'archivage d'images. Complète et simple d'utilisation, cette panoplie atteint véritablement des performances. Au point que cette version se destine tout particulièrement aux professionnels.

PC / Windows / 8 Mo.
Environ 2 000 F TTC.
GUILLEMOT
Essai : SVM 107.

Picture Publisher 4.0
★★★★★

Un concurrent sérieux pour Photoshop dans le monde Windows. Il innove sur plus d'un point : affichage de toutes les images sous forme de pictogrammes, création d'albums, travail par couches et par objets comme pour des dessins vectoriels. Il est possible, pour gagner du temps et de la mémoire, de travailler sur une image en basse résolution. Pour les travaux plus fins, on peut choisir de retoucher à la loupe une partie de l'image.

PC / Windows / 8 Mo.
Environ 9 600 F TTC.
MICROGRAFX
Essai : SVM 109.

Photostyler 2.0
★★★★★

Cette nouvelle version du logiciel de retouche d'images d'Aldus se caractérise avant tout par une nouvelle interface personnalisable et une boîte à outils devenue interactive. Il dispose aussi de fonctions supplémentaires, telle la possibilité de travailler directement en quadrichromie, et d'un système de calibrage Kodak Precision.

PC / Windows / 8 Mo
Environ 8 000 F TTC
ALDUS
Essai : SVM 111

MULTIMÉDIA PRÉSENTATION

Harvard Graphics 2.0
★★★★★

Ce logiciel de présentation assistée par ordinateur continue sur la voie de la puissance mais gagne en simplicité dans sa nouvelle version. Des conseils viennent s'afficher dans une fenêtre de manière interactive. On peut prévisualiser les effets demandés. Ses capacités multimédia sont étendues, avec la possibilité de jouer des séquences vidéo aux formats Video for Windows, Indeo ou DVI.

PC / Windows / 4 Mo.
Environ 3 500 F TTC.
SOFTWARE PUBLISHING CORPORATION
Essais : SVM 109, S&M 102

(N) Premiere 1.0
★★★★★

Pas véritablement destiné au montage vidéo, Premiere se présente plutôt comme un outil de Préao animée. Mission qu'il remplit avec facilité, mais avec une artillerie assez lourde : il lui faut un magnétoscope ou un camèscope pour la saisie des images, un PC doté d'une mémoire vive de 8, voire 16 Mo, un gros disque dur, une carte sonore et des enceintes, et une carte d'acquisition vidéo.

PC / Windows / 8 à 16 Mo
Environ 3 000 F TTC
ADOBE
Essai : SVM 112

COMMUNICATION

Comm-Works
★★★★★

Communication tous azimuts. Ce logiciel combine cinq produits : Laplink V qui automatise le transfert de fichiers, Laplink Remote Access qui commande à distance un autre micro, Laplink Alert qui surveille les procédures de communication et assure le rôle de messagerie, TS Fax pour l'envoi et la réception des télécopies, et TS Online pour la connexion aux serveurs.

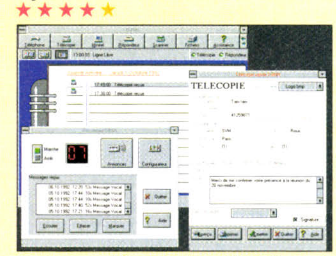
PC / Windows / 4 Mo / 6,5 Mo sur disque dur
Environ 2 150 F TTC
TRAVELING SOFTWARE
Essais : SVM 111, S&M 102

Delrina Fox Pro 3.0
★★★★★

Ce logiciel de gestion de télécopie cumule les fonctions : envois de fax en différé, mailings, émission de fichiers créés à partir d'autres applications, réception en tâche de fond, conversion des fax en fichiers texte ou graphiques, conception de pages de garde, annotation des fax reçus, archivage des télécopies.... Outre ces nombreuses possibilités, classiques ou plus originales, il apporte une grande facilité d'installation.

PC / Windows / 4 Mo /
7 Mo sur disque dur
Environ 1 750 F TTC
DELRINA
Essai : S&M 102

Djinn
★★★★★



Tout en un : Djinn réunit un répondeur-enregistreur numérique, un télécopieur, un modem et un émulateur Minitel. Et en plus, il existe pour PC et pour Macintosh. Son boîtier s'installe facilement sur le port série du PC ou sur la prise modem du Mac. Il est même doté d'un sytème de reconnaissance d'écriture pour fax.

PC 386 / Windows / 4 Mo
ou Mac / Système 7 / 4 Mo.
Environ 4 700 F TTC pour PC,
4 100 F TTC pour Macintosh.
IBM, APPLE
Essai : SVM 110.

KX Com Windows
★★★★★

Ce logiciel d'origine française est bâti autour d'un outil d'émulation Minitel mais peut également émuler d'autres types de terminaux (TTY, Ansi, VT52, VT 100) et assurer des transferts de fichiers. Pour la télécopie, il faut lui adjoindre un module optionnel, KX Com FaxWindows. Ses faiblesses : l'affichage de l'écran Minitel dans une fenêtre de très petite dimension et le faible choix de pilotes de modems fournis en standard.

PC / Windows
Environ 2 350 F TTC
KORTEX
Essai : S&M 102

Laplink 5
★★★★★

Spécialiste du transfert de fichiers, Laplink peut fonctionner aussi bien avec câble, modem ou réseau Novell. Mieux, il permet les transferts par radio, via les ondes FM. Sa cinquième version n'a rien perdu de sa simplicité d'utilisation.

PC / MS-DOS / 640 Ko.
Environ 1 700 F TTC.
TRAVELING SOFTWARE
Essai : SVM 107.

LC-Com Windows Pro
★★★★★

Un pro de l'émulation Minitel. Ce logiciel s'adapte à deux types de besoin : la simple consultation de services vidéotex, ou une programmation plus poussée de procédures de communication vidéotex réalisée à l'aide d'outils spécifiques. Il permet l'émulation d'autres types de terminaux et la connexion à des BBS. Le logiciel est fourni avec une gamme complète de pilotes de modems permettant son utilisation avec d'autres produits que ceux de son éditeur LCE. Pour les fax, il faut lui adjoindre un module spécialisé, LCE Fax Pro.

PC / Windows
Environ 1 200 F TTC
LA COMMANDE ELECTRONIQUE
Essai : S&M 102

Procom Plus
★★★★★

Après MS-DOS, voilà Windows. Une conversion classique, mais particulièrement réussie pour ce logiciel de communication par modem. Il sait allier puissance et simplicité : une gageure dans ce domaine peu normalisé. Procom Plus reconnaît directement plus d'une centaine de modems. Il peut enregistrer et rejouer des séquences de touches. Mais manque à l'appel l'émulation Minitel !

PC / Windows 3 / 4 Mo /
5 Mo sur disque dur.
Environ 1 500 F TTC.
DATASTORM
Essais : SVM 108, S&M 102

Smartcom pour Windows
★★★★★

Smartcom réunit trois fonctions de communication : émulation vidéotex, communications asynchrones et transfert de fichiers. Il ne comporte pas de programme d'émission ou réception de fax, mais son interface a été bien soignée : les scripts de communication se présentent sous forme d'icônes.

PC / Windows
Environ 470 F TTC
HAYES
Essai : S&M 102

Timfax
★★★★★

Solution bon marché, Timfax, fourni avec un fax-modem, couvre plusieurs besoins de communication mais à travers plusieurs logiciels : Spitfile pour le transfert de fichiers, Timtel Windows pour l'émulation Minitel, Téléfax Windows pour la télécopie. Pas de communication asynchrone pour la connexion aux BBS.

PC / Windows
Environ 2 350 F TTC avec modem
GOTO INFORMATIQUE
Essai : S&M 102

(suite p. LXIV)

Peut-être auriez-vous dû lire cette publicité plus tôt ...

tarifs TTC

-3%

Vous avez trouvé moins cher ailleurs ? Nous nous alignons sur les tarifs mentionn s en publicit par nos confr res avec, en plus, 3% de remise. Incroyable non !? *

CARTES MERES

Pour évoluer, la carte mère représente le meilleur investissement. Bus ISA, VESA, EISA ou PCI nos systèmes sont ouverts et pour la plupart évolutifs au P24T Pentium. C'est pour vous un gage de sécurité supplémentaire.

Elite Group

Format 22x23, bios AMI. 2 slots VESA, ext. à 32 Mo (SIMMs 9 bits). ZIF 238 broches évol. P24T Pentium.

Elite 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	980

Kentac International

Format 22x23, bios AMI. 3 slots VESA, ext. à 32 Mo (SIMMs 9 bits). Support 238 broches évol. P24T Pentium.

Kentac 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	1 020

Mylex Corporation

Format 22x33, bios MYLEX. 2 slots 32 bits VESA, ext. à 64 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD/HD intégrés. ZIF 168 broches.

Mylex MVI 486 VLB (128 Ko) sans mémoire ni cpu	2 600
Mylex MVI 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	2 890

Format 22x33, bios MYLEX, 2 slots 32 bits VESA et 6 EISA, ext. à 128 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD/HD intégrés. ZIF 238 broches compatible P24T Pentium..

Mylex MVE 486 VLB (256 Ko) sans mémoire ni cpu	4 490

Intel Corp.

Format 22x33, Flash bios AMI, 3 slots PCI, ext. à 128 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD intégrés. ZIF 238 broches compatible P24T Pentium..

Intel 486 PCI (128 Ko) sans mémoire ni cpu	2 190

Format baby AT, Flash bios AMI, 3 slots PCI, ext. à 128 Mo (SIMMs 36 bits). I/O, Ctrl FD intégrés Pentium 60 Mhz.

Intel Pentium 60 Mhz PCI (256 Ko) sans mémoire	15 950

OPTIONS CPU

Option Processeur Intel 486 SX-25 Mhz	+ 710
Option Processeur Intel 486 SX-33 Mhz	+ 930
Option Processeur Intel 486 DX-33 Mhz	+ 2 040
Option Processeur Intel 486 DX2-33/66 Mhz	+ 3 560

OPTIONS MEMOIRES VIVES

Option barette SIMM 1 Mo x 9 bits 70 ns	+ 340
Option barette SIMM 4 Mo x 9 bits 70 ns	+ 1 290
Option barette SIMM 1 Mo x 36 bits (4 Mo) 70 ns	+ 1 425
Option barette SIMM 2 Mo x 36 bits (8 Mo) 70 ns	+ 2 990
Option barette SIMM 4 Mo x 36 bits (16 Mo) 70 ns	+ 5 920

CONTROLEURS DISQUES

Véritable pièce maitresse de votre système, le controleur disque se doit d'être intelligent et performant. Sa compatibilité WD1003 est gage de compatibilité avec les systèmes actuels et futurs.

Promise Technology

IDE DC-99 2FL/2HD cache 0 lo ext. à 8 Mo	730
IDE DC-4030 2FL/4HD cache 0 Ko ext. à 16 Mo VLB	1 240

Longshine Electronics Corp.

IDE 2FL/2HD multi I/O	120
IDE 2FL/2HD cache 0 Ko ext. à 16 Mo	1 240
IDE 2FL/2HD multi I/O VLB	300
IDE 2FL/4HD cache 0 Ko ext. à 16 Mo VLB	1 240

Adaptec Incorporation

SCSI AHA 1542C Master Kit	1 970
Fast SCSI-2 AHA 2842C Master Kit VLB	2 480
Fast SCSI-2 AHA 2742C Master Kit EISA	3 270

Buslogic Incorporation

Fast SCSI-2 545S Master Kit	1 770
Fast SCSI-2 445S Master Kit VLB	2 240
Fast SCSI-2 946C Master Kit PCI	2 240
Fast SCSI-2 747S Master Kit EISA	2 740

CARTES VIDEO

A l'ère des interfaces graphiques lourdes et puissan-tes, la carte vidéo joue un rôle capital dans la performance globale de votre système. Equipées de processeurs accélérés, nos cartes existent aux normes ISA, VESA, EISA ou PCI !

Divers

ET4000 1 Mo 256 coul.	650
ET4000 1 Mo 64K coul.	670
ET4000 1 Mo 64K coul. VLB	770
ET4000 /W32 1 Mo 64K coul. VLB	990
Cirrus Logic 5424 1Mo 16M coul. VLB	690
Cirrus Logic 5428 1Mo 16M coul. VLB	890
Intel S3-928 PCI	NC

Western Digital Corp.

Paradise XLR 831-24 1 Mo 16M coul.	920
Paradise XLR 8 Pro-14 1 Mo 64K coul.	2 290
Paradise VLBus 33 1 Mo 16M coul. VLB	1 460
Paradise XLR 8Port 1 Mo VLB HD/FD multi I/O	1 690

Orchid Technologies

Celsius 1 Mo ext. à 2 Mo 16M coul. VLB	1 820
Fahrenheit 1280 Plus 1 Mo	1 510
Fahrenheit 1280 Plus 1 Mo VLB	1 670

Diamond Computer

SpeedStar Pro Cirrus 5426 1 Mo VLB	1 090
Stealth 24 S3-801 1 Mo 16M coul. VLB	1 625
Stealth Pro S3-928 2 Mo 16M coul. VLB	3 190
Viper P9000 2 Mo 16M coul. VLB	3 560
Viper P9000 2 Mo 16M coul. PCI	4 350

Matrox Graphics Products Group.

MGA-2 64 bits 2 Mo 16M coul. VLB	4 230
MGA-2 64 bits 2 Mo 16M coul. PCI	3 540
MGA-2 Plus 64 bits 2 Mo 16M coul. PCI	4 120
MGA-3 Ultima 64 bits 2 Mo 16M coul. ISA / VLB	6 060
MGA-3 Impression 64 bits 3 Mo + ZBuff. ISA / VLB	10 190

MULTIMEDIA

Entrez dans le monde fascinant du son et du multimédia. Nos cartes sonores et CD-ROMs sont 100% compatibles Windows et MPC.

Creative Labs.

Sound Blaster Deluxe	550
Sound Blaster Pro Deluxe	825
Sound Blaster Pro 16 Basic	1 160
Sound Blaster Pro 16 Multi-CD	1 450
Sound Blaster Pro 16 SCSI-2	1 670
Sound Blaster Pro 16 ASP Multi-CD	1 740
Sound Blaster Pro 16 ASP SCSI-2	1 940
Vidéo Blaster (& Video For Windows)	2 535
Vidéo Spigot	2 105

KITS & CD-ROMS

Creative Labs.

Kits CD complets comprenant carte, lecteur, titres CD, haut-parleurs, micro, logiciels et manuel en français. ***

Kit AT CDR-562-B (carte interface + 2 CD)	2 280
Kit CD Discovery (SB-Pro)	3 200
Kit CD Puissance 16 (SB-Pro 16)	3 420
Kit CD Performance (SB-Pro 16 ASP)	4 560

Divers

Sony Kit AT CDU-31A CD-Photo/XA	1 495
Sony CDU-561 SCSI-2 CD-Photo/XA/DV	2 820
Mitsumi Kit AT LT005 CD-Photo/XA	1 290
Mitsumi Kit AT LT001 CD-Photo/XA/DV	1 590
Orchid CDS 3110 CD-Photo/XA/DV	1 980
Philips Kit externe AT CM206 CD-Photo/XA/DV	2 150
Philips CM205 SCSI-2 CD-Photo/XA/DV	2 495
Nec CDR-38 SCSI-2 Ext. CD-Photo/XA/DV	2 980
Nec CDR-84 SCSI-2 Int. CD-Photo/XA/DV	3 390
Nec CDR-74 SCSI-2 Ext. CD-Photo/XA/DV	4 340
Sydos Personal-CD externe parallèle	2 350

DISQUES DURS & AMOVIBLES

Pour être à l'aise dès aujourd'hui, il vous faut les grands espaces. Profitez dès maintenant de rapports prix/capacités imbattables !

Western Digital Corp.

IDE Caviar 3" 250 Mo (13ms/64k)	1 980
IDE Caviar 3" 340 Mo (12ms/128k)	2 510
IDE Caviar 3" 420 Mo (12ms/256k)	3 310
Option Caviar Kit (Kit de montage + manuel + visserie)	+ 250

Maxtor Corp.

IDE 3" 245 Mo (14ms/64k)	1 710
IDE 3" 345 Mo (13ms/64k)	2 140

IBM Corp.

IDE 3" 250 Mo (14ms/64k)	1 910
IDE 3" 350 Mo (14ms/128k)	2 490

AMOVIBLES

Kits SyDOS

Les kits SyDOS sont livrés complets, avec cartes interface, alimentation pour les externes, câbles, logiciels et 1 cartouche.

Sydos 88 Mo SCSI interne (Ctrl 8 bits)	4 230
Sydos 88 Mo SCSI interne (Ctrl 16 bits)	5 790
Sydos 88 Mo SCSI externe (Ctrl 8 bits)	4 990
Sydos 88 Mo SCSI externe (Ctrl 16 bits)	6 570
Sydos 105 Mo SCSI externe (Ctrl & 1 cartouche)	5 440

Kits PUMA

Les kits Puma sont livrés complets, avec alimentation, câbles, logiciels et 1 cartouche.

Puma 44 Mo Parallèle	2 820
Puma 88 Mo Parallèle	3 780
Puma 105 Mo Parallèle	4 560

MODEMS

Les modems vous permettent de briser l'isolement de votre machine. Sa compatibilité Minitel vous permet, de plus, d'accèder à tous les services de ce réseau.

NFX International

Les modems francais à technologie Kortex agréés les moins cher du marché !

Modem/Fax/Minitel Agréé 2400 interne	1 160
Modem/Fax/Minitel Agréé 2400 coffret externe	1 390
Modem/Fax/Minitel Agréé 14400 interne	1 760
Modem/Fax/Minitel Agréé 14400 coffret externe	2 560

Nuvo Corp. **

Modem/Fax/Minitel 14400 coffret externe	2 020
Modem/Fax 14400 interne	1 190
Modem/Fax/Minitel 2400 interne	740

MONITEURS

Donnez à votre système l'image qu'il mérite. Vous travaillez avec les standards en interfaces graphiques, en CAO, DAO ou PAO alors n'hésitez plus !

Mag Innovision

14" 1024x768 (0,28)	2 350
14" Tube Trinitron 1024x768 (0,26)	2 990
15" Tube Hitachi 1280x1024 (0,28) MPR2	3 680
17" Tube Hitachi 1280x1024 (0,26)	6 550
17" Tube Trinitron 1280x1024 (0,25)	6 830

Philips

Les moniteurs ci-dessous disposent tous d'une garantie d' 1 an avec maintenance sur site gratuite sous 16 H ouvrées !

17" Multimédia 1024x768 (0,31) MPR2	5 580
17" Brillance 1280x1024 (0,26) MPR2	9 320
20" Brillance 1280x1024 (0,31) MPR2	10 030
20" Trinitron 1280x1024 (0,31) MPR2	15 620
21" Brillance 1600x1024 (0,28) MPR2	16 710

POUR COMMANDER, C'EST SIMPLE :

Extrait des conditions générales de vente : Commandes du lundi au vendredi de 9h30 à 19h00 par téléphone, fax ou courrier. Pour la France et jusqu'à 3 kg : Livraison normale 72 heures Colissimo, ajoutez 80 frs. Livraison rapide 24h Chronopost et pour toute commande passée avant 13h et sous réserve de disponibilité, ajoutez 120 frs. Pour les contre-remboursements ajoutez 90 frs au port. Autres, nous consulter. Possibilité de mise à disposition en nos locaux. Garantie légale d'un an en retour à nos ateliers. Satisfait ou remboursé (hors frais de port, avec taxe d'emballage et de recommandé en sus, soit 75 frs) pendant sept jours pour les achats par correspondance. Pour tout retour incomplet ou abimé, une franchise de 10% du montant total TTC sera déduite. Tarifs TTC sous réserve de modifications et valables du 1er au 28 février 1994. La société Attitud ne peut être tenue pour responsable de toute modification apportée aux spécifications des produits cités. Dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques. Logos, marques et modèles déposés. * Sous réserve d'acceptation et pour les prix en publicité uniquement. Offre non cumulable à toute autre offre. ** Modems non homologués et réservés à l'export. *** Sous réserve de modifications.

Service lecteur n° 150



Le spécialiste de la VPC informatique

130-136 Av. Joseph Kessel
78960 Voisins Le Bretonneux

TEL : (1) 30 48 01 20 - FAX : (1) 30 60 02 73 - BBS : (1) 30 60 02 77

PCH — PC HALLE S.A.

PREMIER SUPER-STORE VENTE EN DIRECT

OUVERTURE PROCHAINE D'UN 3ÈME PC HALLE
OUVERTURE PROCHAINE PC MAINTENANCE (SOS SERVICE, RESEAUX, MAINTENANCE)



PCH SYSTEME ISA — PCH

- Carte Mère évolutive, CPU Intel (sauf 386, 486SLC/DLC/DX40)
- Boitier minitour 200 w • RAM 4 Mo ext. 32 Mo (386SX40 : RAM 2 Mo)
- C Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28 • Carte SVGA 512Ko
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons
- * OPTION : MS DOS 6.2 + 350 F. / Windows 3.11 + 450 F.

D.D.	170 Mo	250 Mo	D.D.	170 Mo	250 Mo
386SX40	5400	5650	486SX33/256	7100	7350
386DX40/128	6300	6550	486DX33/256	8220	8470
486SLC33	6200	6450	486DX40/256	8220	8470
486DLC40/128 +copro	6970	7220	486DX50/256	9420	9670
486SX25/256	6850	7100	486DXII66/256	9740	9990

PCH SYSTEME VLB — PCH

- Carte mère évolutive, CPU Intel (sauf 486DX40)
- Boitier minitour 200 w • RAM 4Mo ext. 32Mo
- Carte Contr. IDE 2DD/2LD/2S/1P — VLB
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Carte SVGA 1 Mo — VLB
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons
- * Option : MSDos 6.2 +350F./Windows 3.11 +450F.

D.D.	170 Mo	250 Mo
486SX33/256	7600	7850
486DX33/256	8720	8970
486DX40/256	8720	8970
486DX50/256	9920	10170
486DXII66/256	10230	10480

PCH SYSTEME PCI — PCH

- Carte mère évolutive, CPU Intel (sauf 486DX40)
- Cache 256Ko ext.512Ko • RAM 8Mo ext.128Mo/32bits
- Boitier minitour 200 w • 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo
- Carte Contr. IDE 4DD/2LD/2S/1P — PCI
- Carte SVGA 1 Mo ext. 2Mo — PCI
- Ecran 14" SVGA Coul. 1024x768 - Pitch 0,28
- Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris 3 boutons

D.D.	250 Mo	340 Mo
486SX33/256	10630	10930
486DX33/256	11760	12060
486DX40/256	11760	12060
486DX50/256	12960	13260
486DXII66/256	13290	13590

TOUS LES SYSTEMES PCH SONT EN PRIX T.T.C. & SONT GARANTIS 1 AN PIECES & MAIN D'ŒUVRE RETOUR ATELIER

ACER SYSTEME VLB — Acer — intel inside

- Carte mère évolutive vers Pentium
- RAM 4 Mo (ext. à 36 Mo)
- Boitier Desktop/mini tour 200w
- Carte SVGA 512 Ko VL
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier • Souris
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.11
- GARANTIE 1 AN SUR SITE

D.D.	170 Mo	250 Mo
486SX25	6890	7140
486SX33	7140	7390
486DX33	8210	8460
486DXII66	9670	9920
*Système Pentium 60, 340 Mo SCSI		29400
Ecran ACER 33 DL 14" SVGA /0,28		2290
Ecran ACER 56 L 15" SVGA /0,28 N.E		3460

HP VECTRA Système VLB





- Carte Mère évolutive • CPU Intel • Boitier Desktop
- RAM 4 Mo (ext. 32 Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- Carte SVGA 512 Ko VL (ext. 1Mo)• Souris HP
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 T. *AZERTY*
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.11
- GARANTIE 3 ANS / 1 AN SUR SITE

D.D.	120 Mo	170 Mo	240 Mo
486SX25	7420	7850	8490
486SX33	———	8350	9280
486DX33	10400	10850	11490
486DXII66	———	———	13200
Ecran HP D1194A 14" SVGA			2390
Ecran HP D1196A 15" SVGA			4080
Ecran HP D1198A 17" SVGA			8090

COMPAQ SYSTEME Prolinea — COMPAQ Associé Agréé — intel inside

- Carte Mère évolutive • CPU Intel
- Boitier Desktop (MT : minitour, Carte Mère évolutive vers Pentium)
- RAM 4 Mo ext. 32Mo (MT ext. 64Mo)
- Carte Contrôleur IDE 2DD/2LD/2 S/1P/1jeu
- SVGA Local Bus non-entrelacé 512 Ko ext à 1 Mo
- 1 Lecteur 3.5" 1.44 Mo • Clavier 102 T. *AZERTY* • Souris COMPAQ
- MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.11 (MT : TabWorks)
- GARANTIE 3 ANS / 1 AN SUR SITE

D.D.	120 Mo	240 Mo
486SX25	7630	8590
486SX33	7940	8880
486DX33	10030	10870
486DXII50	11080	11910
486DXII66	12230	13060
Système 340 Mo		Nous consulter

MT	200 Mo
486SX33	9290
486DXII50	12370
486DXII66	13580
Système 340 Mo	Nous consulter
ECRAN 14" SVGA	2390
ECRAN 15" SVGA	3510
ECRAN 17" SVGA	6880

BON DE COMMANDE PCH — 02/1994

SOCIETE : ____________________ NOM : ____________________
ADRESSE : ____
TEL. : ____________________ FAX : ____________________

PRODUIT	QUANTITE	MONTANT T.T.C.

VISA

FORFAIT TRANSPORT NOUS CONSULTER
MONTANT TOTAL : ________ F T.T.C.

REGLEMENT PAR :
❑ VIREMENT : CCP 06 100 06 F 020 CENTRE PARIS
❑ CHEQUE CI-JOINT ❑ CARTE BLEUE - NUMERO DE CARTE : ....
DATE D'EXP. : ....
DATE ET SIGNATURE :

PM 02/94

- LIVRAISON RAPIDE SOUS 48 HEURES
- HOT LINE GRATUITE
- DISPONIBILITE DE + 1000 REFERENCES EN STOCK
- FACILITE DE PAIEMENT

NOTEBOOK PC

Acer	D.D.	RAM	PRIX
• 386SX25	80 Mo	4 Mo	8750
• 486SX25	120 Mo	4 Mo	10250
• 486SX25+Modem	120 Mo	4 Mo	14290
• 486SX25coul.	120 Mo	4 Mo	16200

Texas Instruments	D.D.	RAM	PRIX
• 486SX25	120 Mo	4 Mo	14490
• 486DXII50	200 Mo	8 Mo	25500
• 486SX25coul.	120 Mo	4 Mo	17490
• 486DXII40coul.	200 Mo	8 Mo	26600
• 486DXII50coul.	200 Mo	4 Mo	31300

DAEWOO	D.D.	RAM	PRIX
• 386 SL 25	80 Mo	2 Mo	9900
• 386 SL 25 coul.	80 Mo	2 Mo	12500

SIEMENS NIXDORF	D.D.	RAM	PRIX
• 486 SX 25 coul.	80 Mo	4 Mo	12900
• 486 SLC 33	200 Mo	2 Mo	8850
• 486 DX 33 coul.	120 Mo	4 Mo	25500

PHILIPS









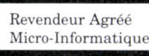
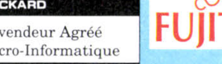
















LOUKIS : 60 11 25 68 PHOTOS NON CONTRACTUELLES – PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

PC HALLE IVRY

RN 305 à 900 mètres de la porte de Choisy - Paris
145, avenue de Verdun – 94200 IVRY S/SEINE
Tél. : (1) 46 71 78 88
Fax : (1) 45 21 81 71
600 M² de surface de vente à votre disposition

PC HALLE BALARD

Métro Balard/Métro RER Javel
50/52 rue Balard • 75015 PARIS
Tél. : (1) 45 58 18 88
Fax : (1) 45 58 18 89
300 M² de surface de vente à votre disposition
OUVERTURE DEBUT JANVIER 94





OUVERTURE : 9.30H./13.00H.•14.00H./19.00H. DU LUNDI AU SAMEDI

BOITIER

	Frs. T.T.C.
DESKTOP (MINITOUR) 200 W	390
MOYEN TOUR 230 W	590
GRAND TOUR 250 W	790
MULTIMÉDIA 200 W	890

CARTE MERE

386 SX 40 + CPU	500
386 DX 40/128 Ko + CPU	790
486 SLC 33 + CPU	690
486 DLC 33/128 Ko + CPU	890
486 DLC 33/128 Ko + copro + CPU	1290
486 DLC 40/128 Ko + copro + CPU	1590
486 SX 25/256 Ko VLB + CPU	1450
486 SX 33/256 Ko VLB + CPU	1760
486 DX 33/256 Ko VLB + CPU	2930
486 DX 40/256 Ko VLB + CPU	2990
486 DX 50/256 Ko VLB + CPU	4200
486 DX II 66/256 Ko VLB + CPU	4600
4.SX/DX/256 Ko VLB (sans CPU)	790
4.SX/DX/256 Ko VLB + zif (sans CPU)	890
486 PCI & PENTIUM	N.C.
CPU-SX25/33/DX33 40 50/DXII66	N.C.
Ventilateur pour carte mère	100

Les Cartes Mères 486 SX/DX 256 Ko VLB sont Evolutives

DISQUE DUR

170 Mo IDE	1490
200 Mo IDE	1590
250 Mo IDE	1690
340 Mo IDE / SCSI	1990
420 Mo IDE	2890
540 Mo IDE / SCSI	3990
1 Go SCSI	6900
Syquest SQ555 5,25" 44Mo SCSI	1590
Syquest SQ5110 5,25" 88Mo SCSI	2180
Syquest SQ5110C 5,25" 88Mo SCSI	2210
Syquest SQ3105A 3,5" 105Mo IDE	2280
Syquest SQ3105S 3,5" 105Mo SCSI	2400
SQ 400 cartouche 44 Mo	480
SQ 800 cartouche 88 Mo	750
SQ 310 cartouche 105 Mo	550
Mobile RACK disque dur IDE	190
Mobile RACK disque dur SCSI	220
Kit Disque dur	50

CLAVIER

102 TOUCHES AZERTY / QWERTY	150
102 touches 7849 AZERTY PS2	190
102 T. AZERTY KEYTRONIC 5000	250
102 T. AZERTY KEYTRONIC 2000	390
102 T. AZERTY NMB 003	220
102 T. AZERTY NMB 007	350
81 TOUCHES mini AZERTY/QWERTY	200
Pavé numérique pour Notebook	150

CARTE VGA

256 Ko	230
512 Ko	290
1 Mo 256 Coul.	400
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc	520
1 Mo Cirrus 16M Coul. Win/Acc — VLB	590
1 Mo CL5428 16 M. 1/2Mo Coul.Win/Acc — VLB	850
1 Mo CL5428 16 M. 1/2Mo Coul.Win/Acc — PCI	990
1 Mo CL5426 14 M.Coul.Diamond/speedstar pro	990
1 Mo CL 14 M.Coul.Diamond/speedstar pro - VLB	1050
1 Mo S3 Stealth 24 Diamond	1520
2 Mo S3 Stealth Pro Diamond VLB	3120
2 Mo P9000 60 M.Coul.Diamond/Viper VLB	3420
1 Mo Paradise 16 M Coul Win/Acc	950
1 Mo Paradise Pro14-16 M Coul Win/Acc	2590
1 Mo Paradise VLBUS3316M Coul Win/Acc	1450
1 Mo Paradise VLBUS33+C. Ctr. IDE midi/O	1790
1 Mo Tsenglab 16 M Coul	690
1 Mo Trident 16M Coul Win/Acc VLB	690
1 Mo ORCHID Fahrenheit 1Mo Plus	1550
1 Mo ORCHID Fahrenheit + VLB	1880
1 Mo ORCHID FAHRENHEIT VA - VLB	1990

MEMOIRE

DRAM 41256/44256/51100-80	N.C.
SIMM 256 Ko x 3 70 ns	N.C.
1Mo x 9 / 70 ns (3 CHIPS) ou (9 CHIPS)	N.C.
4Mo x 9 / 70 ns (9 CHIPS)	N.C.
2 - 4 - 8 - 16 - 32 Mo/70 ns 32bits	N.C.
Mémoire cache 32 K x 8 / 20ns	N.C.

CO-PROCESSEUR

287-20	400
387 SX-25 /33 - 387 DX-25 / 33	430
387 SX-40	460
387 DX-40	490
487 SLC-33	490
487 SLC-40	580
487 DLC-33/40	450

MONITEUR

14" SVGA Coul. 1024x768 0,28	1750
14" SVGA Coul. 1024x768 0,28 NE	1890
15" SVGA Coul. 0,28 N.E.	2390
17" 1280x1024 0,26 MPRII N.E.	5350
SAMSUNG 14" SVGA Coul. 0,28	1780
DAEWOO 14" SVGA Coul. 0,28	1780
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	1890
" 14"XGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	1990
" 15" SVGA Coul. 0,28 MPRII N.E.	2890
" 17" Multi. 0,28 MPRII N.E.	5660
" 21" Multi. 0,28 MPRII N.E.	9420
" 15" MAG SVGA	3190
" 17" MAG SVGA	6590
PHILIPS 14" VGA monochrome	990
" 14" SVGA Coul. 1024x768/0,28	1990
" 14" SVGA Coul. 0,28 MPRII	2190
" 14" Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	2790
" 15" Auto-multi. 0,28 MPRII N.E.	3490
" 17" Auto-multi. 0,31 MPRII N.E.*	5490
" 17" Autosy. 0,26 MPRII N.E.*	9990
" 17" Aut. Trinitron 0,26 mpr N.E.*	8990
" 20" Autosy. 0,31 MPRII NE CM2799*	10990
" 21" Autosy. 0,28 MPRII NE B2120*	17290

* Maintenance sur site 1 an par constructeur

SOURIS/SCANNER

Souris 3 boutons	80
Souris 3 boutons + Tapis	100
Souris Microsoft	190
Souris Logitech Pilot PC	190
Souris Logitech Cordless sans fil	690
Souris Logitech Combo	360
Tapis souris	28
Trackman Logitech portable	550
Trackman Logitech Combo	490
Scanman Logitech couleur+Graphic	3790
Trackball	180
Joystick	99
Fotoman PC Logitech	4350
Scan 64 niveaux de gris à main	550
Scan Coul. VGA 256 15mm à main	2130
Scanner A4 256 NDG monochrome	2400
Scanner A4 16 M. de couleurs	3990
Scanner HP SCANJET IIP + Kit ISA	5890
Scanner HP SCANJET IICX + Kit ISA	7250
Kit interface SCSI/IIP-IICX	2850

MODEM - MINITEL

CARTE FAX Minitel 9600/2400 bps	750
CARTE FAX/Minitel 14400 bps	1620
POCKET FAX Minitel 9600/2400 bps	990
Boîtier FAX/Minitel 14400 bps	1890
Imprimante pour Minitel	1220
Adaptation télématique	590

ONDULEUR

APC Back-UPS 250 VA	1080
APC Back-UPS 400 VA	1590
APC Back-UPS 600 VA	2190
APC Back-UPS 900 VA	3490
APC Smart-UPS 400 VA	2590
PRIMAX 600 VA	1990

Service lecteur n° 151

CARTE CONTROLEUR

Carte parallèle / Carte 2 ports série	98
Carte 2 ports S. - 1Par / C. 1 port jeu	98
Multi I/O 2DD/2LD/2S-1P-IJ IDE	120
Multi I/O 2HD/2FD/2S/1P IDE – VLB	240
Promise Cache ext.16 Mo IDE	990
Promise Cache ext.16 Mo SCSI	1950
Promise Cache ext.16Mo IDE – VLB	1190
Fast SCSI 2VLBus	2150
ADAPTEC 6360 + Driver SCSI – VLB	1290
ADAPTEC 1542C + Driver SCSI	2090
ADAPTEC 2842 + Driver SCSI – VLB	2490

MULTIMEDIA

Carte Sonore ADLIB compatible	200
MASTER BOOMER	300
Sound Galaxi BX II	390
Sound Galaxi NX II	550
Sound Galaxi NX PRO	790
Sound Galaxi NX PRO 16 basic	990
Sound Galaxi NX PRO	1090
" NX PRO Multimédia kit	2690
Sound Blaster 2.0	500
Sound Blaster Pro 2	780
Sound Blaster 16 Basic	1090
Sound Blaster 16 multi CD	1360
Sound Blaster 16 ASP multi CD	1620
Sound Blaster 16 SCSI-2	1570
Sound Blaster 16 ASP SCSI-2	1820
Vidéo Blaster	2420
Vidéo Spigot	2020
Wave Blaster	1450
Midi Blaster	1490
Viva Maestro 16	1750
Viva Maestro 16 VR	2290
Kit CD-ROM Sony	1190
Kit CD-ROM Mitsumi double vitesse	1460
Kit CD-ROM Panasonic double v.	1650
" DOUBLE VITESSE Panasonic + 7th Guest	2050
Kit CD-ROM Philips 205	1290
Kit CD-ROM Philips extern 462	2390
Kit CD-ROM Philips 215 SCSI	1990
Kit CD-ROM Philips 206P. double v.	1790
Kit CD-ROM Toshiba d.v. inter. IDE	2150
Kit CD-ROM Toshiba d.v. exter. SCSI	2560
Kit CD-ROM Toshiba d.v. inter. SCSI	2790
C. CTRL Adaptec SCSI pour CD-ROM	690
Soundman Games Logitech	790
Kit Puissance 16	3280
Kit Discovery	2880
Kit Performance	3680
Kit Premium	4280
Reelmagic	3520
Haut-parleurs 2W	100
Haut-parleurs 4W	150
Haut-parleurs 15W	180
Haut-parleurs 25W	280
Haut-parleurs 80W	540

SAUVEGARDE

Cartouche Formatée 120 Mo	180
Cartouche Formatée 250 Mo	200
Colorado JUMBO Interne 120 Mo	1190
Colorado JUMBO Interne 250 Mo	1560
Colorado JUMBO Trakker 120 Mo	2690
Colorado JUMBO Trakker 250 Mo	2990
Conner interne 250 Mo IDE	1130
Conner interne 525 Mo SCSI	4550

LECTEUR

5.25" 1,2 Mo	350
3.5" 1,44 Mo	280
Kit Lecteur	50

LOGICIELS

Microsoft DOS 5.0 · vendu avec système	250
Microsoft DOS 6.2 ·	350
Microsoft WINDOWS 3.11·	450
Sybel Compta+Gest.+Prospect+Paie	1127

RESEAU/CABLE

Procket adapteur	890
Carte Ethernet NE-2000 compt.	390
Boîtier commutateur 4 séries ou //	180
Cable série ou Centronic	70
Kit LANtastic réseaux	2350

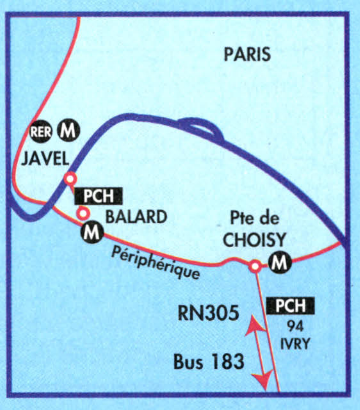
IMPRIMANTE

Toutes les imprimantes sont livrées avec cartouche (Toner) + cables

CANON BJ10SX	1760
CANON BJ200	2060
CANON BJ230	2680
CANON BJ300	3390
CANON BJ330	4360
CANON BJ600	4590
CANON BJ800	10900
CANON BJ820	12250
CANON LBP-4U	4650
CANON LBP-4+	4850
CANON LBP-8IV	8690
HP Deskjet 310	1790
HP Deskjet 310 + Bac	2190
HP 510	2060
HP 500C	2690
HP 550C	3670
HP 1200C	11480
HP LASER JET 4 L	4990
HP LASER JET 4 ML	7290
HP LASER JET 4 P	7590
HP LASER JET 4	10680
HP LASER JET 4 MP	10350
HP LASER JET 4 M	13800
SEIKOSHA SP1900 - 9 aig. 80 c.	890
SEIKOSHA SL 90 - 24 aig. 80 c.	1350
SEIKOSHA SL 95 - 24 aig. Coul.	1790
SEIKOSHA SL 150 - 24 aig. 136 c.	2300
SEIKOSHA Speed JET 200	1550
SEIKOSHA Speed JET 300	1990
FUJITSU BR100	1490
FUJITSU VM600 Laser 6ppm	5990
TEXAS INST. Micromarc jet d'encre	2290
TEXAS INST. Microwriter 512 Ko	3990
TEXAS INST. MicrowriterPS 23polices	5990
TEXAS INST. MicrowriterPS 65polices	8690

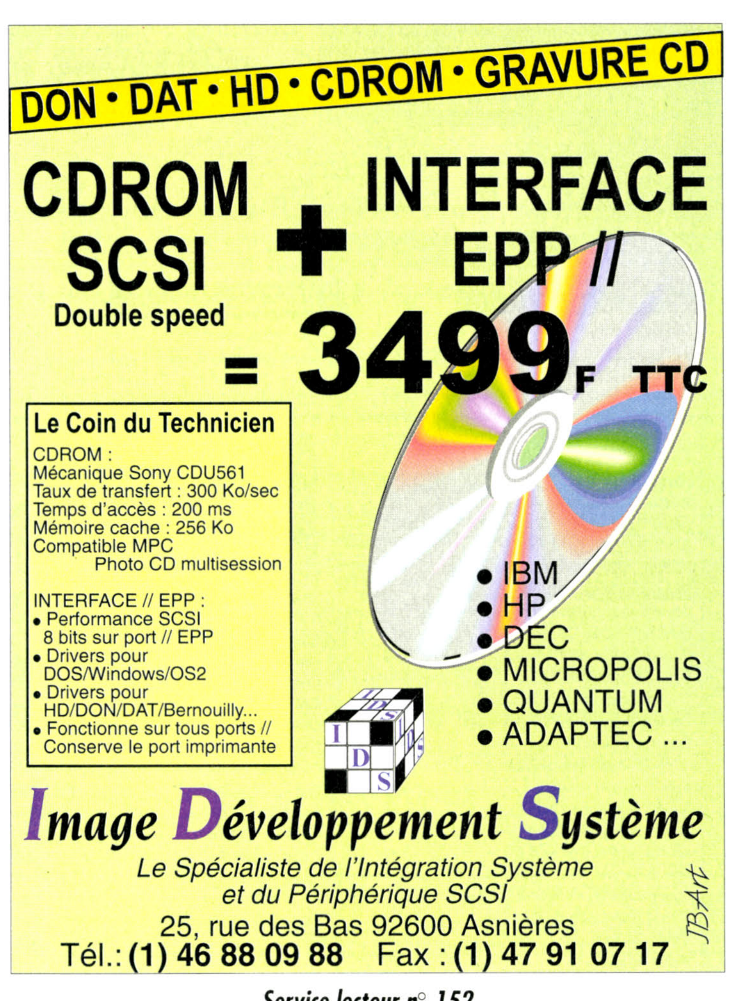
DISQUETTE

3.5 DD 720 Ko Precision	350
3.5 DD 720 Ko Dysan	450
3.5 HD 1.44 Mo Blanc	390
3.5 HD 1.44 Mo MAXDATA	450
3.5 HD 1.44 Mo Precision	590
3.5 HD 1.44 Mo Dysan	690
3.5 HD 1.44 Mo Sony ou Verbatim	750



PHOTOS NON CONTRACTUELLES - PRIX ET INFORMATIONS DONNES SOUS RESERVES D'ERREURS ET SUSCEPTIBLES DE MODIFICATIONS SANS PREAVIS - OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS

LOUKIS : 60 11 25 68



Service lecteur n° 152

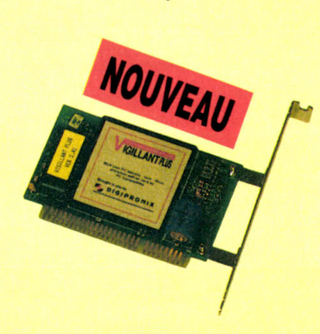
Anti-Virus, Sécurité d'accès aux données...

Vigillant Plus™ ver 2.4

Le préservatif de votre informatique !!!

1290.00 F ht

(1529.94 F ttc prix de lancement)



Vigillant Plus™ est une protection anti-virus 100% matérielle, fondée sur le principe du "Mieux vaut prévenir que guérir", pour systèmes sous Dos et réseaux. Un superviseur autorise jusqu'à 24 utilisateurs/machine, qui possèdent leur propre "login" et mot de passe à 4 niveaux d'autorisation. Vigillant Plus™ procure la confidentialité des données **et** une protection universelle contre **tous les virus** connus ou inconnus, parce qu'elle fonctionne sur un algorithme indépendant de la signature ; elle contrôle les tentatives de modification sur les secteurs "boot", les tables de partition et les fichiers avec extension EXE, COM, BIN, OVR, ou SYS. Lorsqu'il y a une telle tentative, une fenêtre s'ouvre, indiquant la nature de celle-ci et, demande à l'utilisateur si cela doit aboutir (si l'accès est autorisé par le superviseur)

FINIS LES MAUX DE TÊTE et heures perdues à essayer de reconstituer les fichiers de données !

Vigillant Plus™, la meilleure protection de votre investissement.

O.E.M., distributeurs/assembleurs, BIENVENUS !!

DOCUMENTATION ET COMMANDES :



FRANCE S.A.

268/7 Bd Gambetta 59200 Tourcoing

tél 20 70 28 49 fax 20 36 27 09

Service lecteur n° 153

SPECIALE OUVERTURE

VENTE DIRECTE : GROS ET DETAILS

3 P COMPUTERS

TEL :42.41.55.32
FAX : 42.41.07.72

299-301 rue de Belleville - Paris 20e M° : Pte des Lilas (200 ms) Parking facile

LES ORDINATEURS, LES IMPRIMANTES, LES LOGICIELS, LES CONSOMMABLES 100% COMPATIBLES AVEC VOTRE BUDGET (HEWLETT PACKARD*, CANON*, EPSON*, SONY*, TOSHIBA*, EIZO*...)

* Toutes les marques citées sont déposées, les prix sont TTC et modifiables sans préavis

Caractéristiques communes :
(Garantie : 3 ans M.O. gratuite + 1 an pièces)
Ram 4 Mo ext. à Mo - Carte contrôleur IDE/23/1P/1JEU/
Lecteur 3°1/2 1.44 Mo
Carte BVGA 1 Mo - Moniteur BVGA 1024 X 708 - Boîtier Minitour 200 W
Clavier 102 Touches Azerty - Souris compatible Microsoft + Dos. 6.2

Disque Dur	486DX2-66 256 Ko cache	486DX-50 256 Ko cache	486DX-33 256 Ko cache	486SX-33 128 Ko cache	386DX-33 128 Ko cache
120 Mo	9800 F	9500 F	8200 F	7000 F	6100 F
170 Mo	10000 F	9700 F	8400 F	7200 F	6300 F
250 Mo	10200 F	9900 F	8600 F	7400 F	6500 F
340 Mo	10700 F	10400 F	9100 F	7900 F	7000 F

PROMOTIONS DU MOIS

Disquette préformatée HD 1.44 Mo (10 pièces)	**38 F**
Cartouche d'encre Canon BJ 10	**158 F**
Cartouche HP Deskjet 500 double capacité	**188 F**
Recharge d'encre (Paquet de 4)	**198 F**
Cartouche laser canon LBP4, HP IIP, IIIP	**520 F**

MULTIMEDIA

CD-ROM Milsumi FX - 001D double vitesse interne	1590 F
CD-ROM Panasonic CR - 552 - BDV + Int. + 2CD	2050 F
CD-ROM Toshiba XM - 4101 B double vitesse BCB	2650 F
Carte sound blaster V 2.0	585 F
Carte sound blaster Pro V.0	799 F
Carte sound blaster 18 Basic	1150 F
Carte sound blaster 16 Multi CD	1400 F
Carte sound blaster 16 ABP Multi CD	1700 F
Carte ORCHID BOUND WAVE 82	1770 F

MONITEURS

VGA MONOCHROME 14'	940 F
SVGA COULEUR 14' 1024x768 0.28 P	1690 F
SVGA COULEUR 14' 1024x768 0.28 P N.E	1950 F
SVGA COULEUR 15' 1024x766 0.28 P N.E	2350 F
SVGA COULEUR 17' 1024x768 0.28 P N.E	5250 F
SONY MULTISCAN 1404 8 &'' 0.28P NF	3850 F
NEC 4F 15' 1024x768 0.28 P N.E	5250 F
EIZO FLEX8CAN 17' F 550 - W 0.28 P N.E	7500 F
EIZO FLEX8CAN 21' F750 - W 0.30 P N.E	17500 F
Sony Multiscan 1430S 14" N/E	4450 F
Carte NU 96924 IFX V23	700 F
Carte NU 14400 IFX V23	1600 F
PEGA 96424 EFX	590 F
PEGA 14400 EFX	2100 F

Service lecteur n° 154

ENVIRONNEMENT LINGUISTIQUE

DICOLOGIQUE 2.0

DICTIONNAIRE INTEGRAL

Pour retrouver des définitions, des synonymes, des millions d'analogies, pour calculer des rimes, des mots croisés, des anagrammes: 120 000 entrées, 25 000 concepts, 350 000 relations, 520 000 mots.

Un beau travail de linguistique et de logique, simple d'utilisation, à la fois savant et joueur.
"LE MONDE", P. LEPAGE, 12.02.92

DICOLOGIQUE est le plus original des dictionnaires, le seul qui ne puisse en aucun cas être consulté sur papier. "LIBÉRATION", 3.06.93

DICOLOGIQUE permet une "navigation" à l'intérieur de la langue française qui surpasse tout ce qu'il est possible d'envisager avec un ouvrage traditionnel.
"L'ORDINATEUR INDIVIDUEL", 02.93

DICTIONNAIRE INTEGRAL DICOLOGIQUE, plus, **en cadeau** tous les pluriels et toutes les conjugaisons. **690 F** TTC



La nouvelle version du dictionnaire intégral vous donne accés, sous Windows, à un puissant **environnement linguistique** :

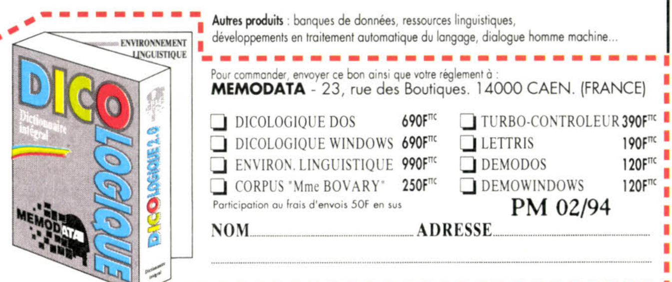
LE TURBO-CONTROLEUR 390 F TTC
C'est un contrôleur orthographique rapide et très riche : seulement quelques secondes pour le contrôle d'une révision de 200 pages.
Nécessite DICOLOGIQUE sous WINDOWS.

CORPUS ET "MADAME BOVARY" 250 F TTC
Pour faire des recherches de citations ou de thèmes dans le célèbre roman.
Nécessite WINDOWS.

LETTRIS 190 F TTC
Jeu d'arcade basé sur la connaissance des mots.
Nécessite DICOLOGIQUE sous WINDOWS.

OFFRE LIMITÉE 990 F TTC
L'environnement linguistique DICOLOGIQUE + TURBO-CONTROLEUR + CONJUGUEUR + LETTRIS + "MADAME BOVARY".

Autres produits : banques de données, ressources linguistiques, développements en traitement automatique du langage, dialogue homme machine...



Pour commander, envoyer ce bon ainsi que votre règlement à :
MEMODATA - 23, rue des Boutiques. 14000 CAEN. (FRANCE)

❏ DICOLOGIQUE DOS	690F TTC	❏ TURBO-CONTROLEUR	390F TTC
❏ DICOLOGIQUE WINDOWS	690F TTC	❏ LETTRIS	190F TTC
❏ ENVIRON. LINGUISTIQUE	990F TTC	❏ DEMODOS	120F TTC
❏ CORPUS "Mme BOVARY"	250F TTC	❏ DEMOWINDOWS	120F TTC

Participation au frais d'envois 50F en sus

PM 02/94

NOM.................................ADRESSE.................................

Service lecteur n° 156

Si pour vous un sou, c'est un sou, faites le

3614 TEASER !

Liste rapide des quelques **15.000 FICHIERS** présents sur les 3614 & 3615 TEASER :

- Castle Wolfenstein : jeu d'arcade VGA SB
- Scan/Clean : détection/guérison VIRALE !
- EmulPlus : émulateur vidéotex graphique
- 4DOS : remplace COMMAND.COM du DOS
- Virgule : traitement de textes FRANCAIS
- CatDisk : catalogueur de disquettes
- Blaster Master : utilitaire Sound Blaster
- ModPlay : player de MOD Amiga sur SBlaster
- Desmet-C : compilateur langage C complet !
- Boxer : éditeur orienté programmation PRO
- Hyperdisk : le meilleur CACHE DISQUE
- MultiM : serveur vidéotex MULTI-VOIES !
- GEOArts : plein de clip-arts pour GEOWORKS
- TBScan : SUPER détecteur de virus
- Galactix : shoot'em up VGA Sound Blaster !
- VgaCopy : copieur de disquettes VGA/souris
- GEOFont : des fontes pour GEOWORKS !
- Vpic : visualisation d'images tous formats
- Neopaint : soft de dessin qualité professionnelle
- POV Raytrace : programme de Ray Tracing
- Gateworld : jeu VGA Sound Blaster
- Clyde : jeu d'aventure EGA/VGA
- Monster Bash : arcade VGA Sound Blaster
- Solar Winds : arcade VGA Sound Blaster

etc... etc... etc... etc... etc... etc...

Et pour l'environnement **WINDOWS** :

- IconMaster : couteau Suisse des icônes
- Lathe : faîtes de la 3D sous Windows !
- Clipmate : super presse-papier multi-usage
- Command Post : gestionnaire de fichiers
- CPU-Usage : tout sur l'occupation machine
- BigDesk : écran virtuel GEANT !!
- BackMenu : super barre d'icônes sur côté
- IconMagic : création/édition d'icônes
- IconShow : rippeur/installateur d'icônes
- KFree : tout sur votre mémoire disponible
- MegaEdit : méga éditeur de textes ASCII
- Microlink : prg de communication via modem
- NeXT : donnez un look NeXT à votre PC !
- PixFolio : catalogue/visualise toute image
- Paint Shop Pro : FANTASTIQUE prg de retouche
- Realizer : un BASIC sous Windows
- PowerBBS : serveur BBS multi-voies/modem
- WinCli : interpréteur DOS en ligne de cmd.
- Route : barre de menus absolument GENIALE
- WinBar : des codes barres sous Windows !
- WinFract : version Windows de FRACTINT
- WinBatch : écrire des batchs pour Windows !
- WinCheck : tenue de compte bancaire

etc... etc... etc... etc... etc... etc...

Téléchargez

Sur notre serveur les dernières versions des meilleurs programmes PC en provenance de FRANCE et des USA. Tous nos fichiers sont GARANTIS SANS VIRUS connus et sont compactés pour économiser votre temps de transfert.

12 centimes !

C'est ce que vous coûtera la minute de connexion sur notre serveur après 22h30, tarif réduit comme pour le téléphone.

Recevez sous 48 H.

Le **logiciel WINBBT** pour télécharger à partir de votre PC. Il suffit d'envoyer 15 francs en timbres et une disquette vierge avec votre nom et adresse à :

France-Teaser
22 Grande Rue
92310 SEVRES

"Teaser, the best download you could find in France"

Service lecteur n° 157

111 Av de la République
93300 AUBERVILLIERS
Métro 4 Chemins
Tél 48.33.13.12
Fax 48.33.14.06

BROK' SYSTEM

La Micro des Pros

OUVERT 6 JOURS SUR 7
Fermé le Samedi
Ouvert le Dimanche A.M.

DE GRANDES MARQUES AU PRIX DES COMPATIBLES

PRIX DES CONFIGURATIONS T.T.C.

386
386 SX 20
2 Mo de RAM
VGA COULEUR
DISQUE 120 Mo
3860 T.T.C.

JET D'ENCRE à partir de **950**

LASER à partir de **2500**

486 DX 2 66
DD 210 Mo
9900

540 Mo IDE
3.900

NOTEBOOK
386 SX 20
2 Mo/60 Mo
5900

CONFIG 8086 avec Disque Dur à partir de **990**

materiel NEUF & d'occasion garanti 3 mois ou + pièces et M.O
offre valable dans la limite des stocks disponibles

Service lecteur n° 158


ALCADE
international



POUR PLUS D'INFORMATIONS, CERCLEZ LE CODE SL SUR LES CARTES DES PAGES PRECEDENTES

INDEX DES ANNONCEURS

ANNONCEURS	CODE	ANNONCEURS	CODE
3 P COMPUTER	154	MICROMART	149
ALCADE INTERNATIONAL	159	NSI	163
APRO DIRECT	131	NSI	164
ATTITUD	150	NSI	165
BLACK AND WHITE	124	ONIX SHAREWARE	141
BOVODATA	132	ONIX SHAREWARE	142
BROK'SYSTEM	158	ONIX SHAREWARE	143
CASH AND GO	129	ONIX SHAREWARE	144
CHRONO COMPUTER	121	ONIX SHAREWARE	145
COM'MEDIA	160	ONIX SHAREWARE	146
COMPUTER BENCH	148	PC HALL	151
CTS	162	PC WAY	176
DIRECT PRICE	137	PC WAY	126
DIRECT TRONIC	122	PENTASONIC	167
DKT	173	PENTASONIC	168
DP TOOL CLUB	174	PENTASONIC	169
DUNE INFO	147	PENTASONIC	170
EXCELLENCE	138	PENTASONIC	171
FRANCE TEASER	157	PENTASONIC	172
GAILLARD INFORMATIQUE	140	PLM	139
ID COMPUTER	135	PROGITEC	127
IDS	152	SELECT SOFT	123
INFOTEC	166	TWING COMPUTER	133
MEMODATA	156	UNILOGIC	136
MICDIS	134	UPSA	128
MICRO I	161	VIP TECHNOLOGIE	130
MICROBATT	153	WLC	155
MICROLIGHT	125		

Toutes les mises-à-jour
MICROSOFT, LOTUS, BORLAND,
et **WORDPERFECT**
sont disponibles, appelez-vite !



Valable pour les établissements scolaires, étudiants, élèves, enseignants, etc... prix TTC. Extrait du catalogue.

MICROSOFT

Windows 3.1 VF	**790 FTTC**
Word 2.0/Win VF	**1990 FTTC**
Word 5.5 VF	**1890 FTTC**
Works 2/Win FR	**990 FTTC**
Excel 4 PC FR	**1990 FTTC**
Publisher 1.0 FR	**990 FTTC**
Visual basic DOS/Win FR	**790 / 690 FTTC**
Visual C++ V1.0	**590 FTTC**
Quick C /Win VF	**890 FTTC**
MS Basic PDS V 7.1 US	**1490 FTTC**
MS C/C++ V 7.0	**1290 FTTC**
MS Pack Office V3.0	**3490 FTTC**
Access V1.0	**1990 FTTC**
Fox Pro / Win	**1990 FTTC**

LOTUS

Lotus Smartsuite	**3390 FTTC**
Ami Pro 3.0	**1790 FTTC**
Freelance Graphics / Win	**1790 FTTC**
Lotus 123 V3.1	**1790 FTTC**
Lotus 123 / Win	**1790 FTTC**
Lotus Works	**790 FTTC**

WORDPERFECT

Wordperfect 5.2 / Win	**1245 / 1245 FTTC**
Drawperfect V1.1	**1245 FTTC**
Planperfect V5.1	**1245 FTTC**

BORLAND

Borland C++ V3.1 FR	**1773 FTTC**
Paradox V3.5	**2495 FTTC**
Paradox V1.0 / Win	**2495 FTTC**
Objectvision	**1180 FTTC**
Turbo Pascal V6.0	**695 FTTC**
Turbo C++ / Win	**1061 FTTC**

ALDUS

Aldus Collection	**5990 FTTC**
Freehand V3.1 Win/Mac	**2490 FTTC**
Page Maker V5.0	**4150 FTTC**
Persuasion V2.1 Win/Mac	**1990 FTTC**
Photostyler V1.1	**3290 FTTC**

Plus de 500 produits sont disponibles en offre éducation.

Prière de nous consulter pour tout produit non listé. Attention. L'offre Education est soumise à des conditions commerciales particulières. Renseignez-vous avant toute commande.

AGENCE **TAKAO** 48 00 97 37

VENTE UNIQUEMENT PAR CORRESPONDANCE.
Les prix indiqués peuvent être modifiés sans préavis. Contactez nous pour tout produit non listé.
Sauf indication contraire , tous nos logiciels sont en version française, garantis par leurs éditeurs respectifs en France.Envoi en recommandé sur toute la France en 24/48h, par coursier dans Paris intra-muros (sauf offre Education).
FRAIS DE PORT POUR LES LOGICIELS : 95 FTTC. - CONTRE-REMBOURSEMENT : 50 FTTC. - FRAIS DE PORT POUR LE MATÉRIEL, NOUS CONSULTER.



LOGICIELS

UTILITAIRES

	TTC
Central Point anti virus	740
Laplink Pro V5.0	1060
MS Printing System	999
Norton antivirus 1.5	690
Norton Desktop 2.0	1050
Norton Utilities 7.0	980
PC Tools Deluxe 8.1 FR	1175
Qualitype V3.1	710
Solutions Truetype 3.1	675
Stacker V3.0 FR	650
Stacker Maj V2/V3	450
Vanalyst 3	1430

GRAPHIQUES

Animator V1.0	2450
Autosketch V3.0/win	1890
Designer V4	5490
Freelance graphics	2950
Generic Cadd PC V1.5	3775
Harvard graphics 3.0	3525
Illustrator	5300
Corel Draw 4.0	2890

SGBD

Dbase IV V1.1	4700
Fox Pro V2.0	2990
MS Access V1.1 FR	1490
Nantucket V5.01 VF	5200
Omnis 7 V3.1	8990
Paradox V4.0	N.C.
Paradox V1.0/Win	N.C.

T. DE TEXTE

AmiPro 3.0	2200
Solution Laser Pack Edit	1250
Word/win. V2.0 c	2390
Word 6.0	1900
Wordperfect/win. ou 5.1	2890

INTEGRES

ClarisWorks /win	940
Geoworks ensemble1.2	1350
Lotus smartsuite V4.0	3990
MS Works V3.0 Dos	860
MS Works /win V2.0	1050
MS PAck office V3.0	3990
Open Access V3.02	7200
Symphony V2.20 FR	5990

COMPTA/GESTION

Ciel Compta	690
Ciel Compta libérale	690
Ciel Gestion	690
EBP Paye Win.	1490
EBP facture Win.	1550
Ordicompta Jr Win.	780
Sybel Start Compta	850

PAO

First Publisher	970
MS Publisher V 2.0	1200
Page Maker V5.0	5700
Ventura V4.0 FR	5790
XPress 3.1/win	8200

TABLEURS

Improv	1180
Lotus 1-2-3/win V4.0	2650
MS Excel V4.0	2390
Quattro Pro 3.0	3405

SYSTEMES

DOS 6.0	670
IBM OS/2 V2.1	1090
Windows 3.1	890

RESEAUX

Lantastic Windows	1450
Lantastic NetMedia Kit	3300
Lan Manager V2.2 FR	NC
Novell Lite+DR Dos 6	530
Novell V 2.2 5 postes	3390
Novell V 3.11 5 postes	3950

LANGAGES

Borland C++3.1	2650
Borland C++&App. Fram	3850
Borland Pascal 7.0	2450
Quick C 2.5	610
Quick C/win VF	1150
Turbo basic V1.10 FR	780
Turbo C++	1040
Turbo Pascal 7.0	950
Turbo Pascal /win	1650
Visual basic V1.0	1220
Visual basic /DOS	1100
Visual C Edit Pro	2240
Visual C standard	940
Zortech C++ V 3.1	2790
High Screen V 5.5	3490



MATERIELS

COMPAQ

Série Portables Contura

3/25 HD 84 Mo	9800 F
3/25 HD 120 Mo	10890 F
4/25 HD 120 MO	14190 F
4/25C HD 120 MO	17790 F
4/25CX HD 120 MO	21490 F

Stations de Travail ProLinéa*

Nouveaux tarifs

4/25s HD 120 MO LB	7600 F
4/33 HD 120 MO LB	7890 F
4/50 HD 120 MO LB	10950 F
4/66 HD 120 /Win	12090 F
Presario 425-HD100Mo	8050 F
Presario CDS 625-VGA-HD120Mo	12090 F
Presario 633-VGA-HD200Mo	9800 F

Ecrans Compaq

Ecran Compaq 14" SVGA	2590 F
Ecran Compaq 15" SVGA	3690 F

Garantie 3 ans dont 1 an sur site.

CANON

Libris 85 Mo	17190 F
Libris 185 Mo	22450 F

TOSHIBA

Livrés avec DOS, Windows, Trackball

T1850/120, 4 Mo Ram	10990 F
T1850C/85, 4 Mo Ram	13890 F
T1850C/120, 4 Mo Ram	14990 F
T1900/120, 4Mo Ram	12590 F
T1900C/120, 4Mo Ram	16490 F
T1900C/200, 4MoRam	18790 F
T4500/200, 4 Mo Ram	19890 F
T4500C/200, 4 Mo Ram	22690 F

HEWLETT PACKARD

Série Vectra *

Garantie 3 ans, 1 an sur site

486/25VL-HD120-4Mo	7750 F
486/25VL-HD240-4Mo	8850 F
486/33VL-HD120-4Mo	10850 F
486/33VL-HD240-4Mo	11990 F
486/66VL-HD240-4Mo	14590 F
Ecran 14" SVGA	3480 F

IBM

Thinkpad 700	20990 F
Thinkpad 750	N.C.

TEXAS INSTRUMENTS

486 WinSLC/25 HD 80-4 Mo	10890 F
TM 4000 SX/25 120-4 Mo	13990 F
TM 4000 SX/25 120 C.-4 Mo	18790 F
TM 4000 DX/25 120-4 Mo	17490 F
TM 4000 DX2/50 200-8 Mo	24190 F

Autres configurations nous contacter.

Extrait de notre catalogue. Téléphoner pour tout autre produit. Le prix des matériels pouvant évoluer, prière de nous contacter pour confirmation. Frais de port en sus. Tous les prix sont TTC, sauf erreur ou omission.

** Prix hors écran.*

Hot Line gratuite. Livraison Express sous 24/48h.

Plus de 2000 produits proposés au plus bas prix.



23, rue Paul fort 75014 PARIS

Les versions les plus récentes 30 à 60% moins chères.

TEL : 45 39 43 84 FAX : 45 39 12 44

Service lecteur n° 160

Vente sur place

MICRO 1 COMPUTER

Ouverture : 10h00-12h30 / 13h45-19h00 du mardi au samedi et le lundi 14h00-19h00

138-142, Avenue de Fontainebleau
94270 LE KREMLIN-BICETRE
Tél : (1) 49 59 90 90 - Fax : (1) 49 59 90 09

Métro : Le Kremlin-Bicêtre ou Villejuif-Léo Lagrange

Vente par correspondance



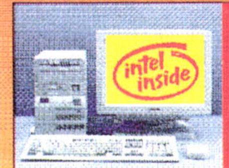
Grossiste - Vente Directe

Gamme ISA

UTS 386 SX-33 (2 Mo RAM) 5190 Fttc	UTS 386 DX-40 (4 Mo RAM / 128 Ko cache) 5950 Fttc
UTS 486 DLC-40 (4 Mo RAM / 128 Ko cache) 6780 Fttc	UTS 486 S-40 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 7210 Fttc
UTS 486 SX-25 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 6670 Fttc	UTS 486 SX-33 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 6850 Fttc
UTS 486 DX-33 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 8170 Fttc	UTS 486 DX-40 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 8170 Fttc
UTS 486 DX-50 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 9320 Fttc	UTS 486 DX2-66 (4 Mo RAM / 256 Ko cache) 9710 Fttc

Configuration de base :
1 Lecteur 1,44 Mo
1 disque dur 120 Mo IDE
1 carte Contrôleur IDE
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeu
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte SVGA 512 Ko
1 Clavier 102 touches
1 boitier Minitour 200W

Nous vous offrons 1 Souris + 1 Tapis + 1 Cadeau Surprise pour tout achat d'un système complet



Garantie 3 ans
Main d'oeuvre et 1 an Pièces

Gamme ORCHID Vesa Local Bus

Configuration de base :
4 Mo RAM/256 Ko cache
1 Lecteur 1,44 Mo - 1 Disque dur 120 Mo IDE
1 Carte Fahrenheit 1280 VLB 1 Mo
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte Contrôleur IDE
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeu
1 Clavier 102 touches
1 Boitier Moyennetour 200 W

UTS486DX-33 10450 Fttc	UTS486DX-50 11850 Fttc
UTS486DX2-66 12150 Fttc	

Gamme VESA Local Bus

UTS 486 SX-25 7310 Fttc	UTS 486 SX-33 7590 Fttc
UTS 486 S-40 7810 Fttc	UTS 486 M-40 9190 Fttc
UTS 486 DX-33 8350 Fttc	UTS 486 DX-40 8350 Fttc
UTS 486 DX-50 9820 Fttc	UTS 486 DX2-66 9950 Fttc

Configuration de base :
4 Mo RAM / 256 Ko cache
1 Lecteur 1,44 Mo
1 disque dur 120 Mo IDE
1 carte Contrôleur IDE
2 ports Série, 1 port //, 1 port Jeu
1 Moniteur SVGA couleur 14"
1 Carte SVGA 1 Mo VLB ET4000
ou Cirrus Logic Accélératrice 16 M couleurs
1 Clavier 102 touches
1 Boitier Moyennetour 200W

Nous vous offrons 1 Souris + 1 Tapis + 1 Cadeau Surprise pour tout achat d'un système complet

Prix et Caractéristiques sont indicatifs et susceptibles d'être modifiés sans préavis. Photos et Textes non contractuels. Toutes les marques citées sont déposées. Port en sus. Offre valable du 25/1/94 au 1/2/94 dans la limite du stock.

Options : à la place des éléments décrits dans chaque configuration

MS-DOS 6.2	+ 320 Fttc
Windows3.11+MS-DOS6.2	+ 800 Fttc
Lotus AmiPro+Organizer	+ 950 Fttc
Ciel Pratic/Windows	+ 200 Fttc
Works3+Windows3.1+MS-DOS6.2	+ 1800 Fttc
1 Mo RAM supplémentaire	Nous consulter
2ème lecteur 1,44 Mo	+ 290 Fttc
2ème lecteur 1,2 Mo	+ 370 Fttc

Disques durs
170 Mo, 210 Mo, 250 Mo, 330 Mo, 430 Mo, 530 Mo, 330 Mo SCSI, 660 Mo SCSI, 1 Go SCSI et d'autres capacités disponibles sur stock

Moniteurs

SVGA coul. 14" Non-Entrelacé	+ 200 Fttc
Multiscan 14" N-E	+ 350 Fttc
Multiscan 15" N-E	+ 1250 Fttc
Multiscan 15" Mag ou Philips	+ 1900 Fttc
Multiscan 17" 1280x1024	+ 3590 Fttc

Autres Cartes graphiques et Moniteurs Mag, Philips, Nec, Sony, disponibles sur stock

Imprimantes : câble non fourni

HP Deskjet 310	+ 2290 Fttc
HP Deskjet 510	+ 1990 Fttc
HP Deskjet 550C	+ 4060 Fttc
HP Laserjet 4L	+ 4750 Fttc
Canon BJ10SX	+ 1750 Fttc
Canon BJ200	+ 2220 Fttc
Canon Laser LBP4 U	+ 4860 Fttc
EPSON Stylus 800	+ 2300 Fttc
Star LC 100 couleur	+ 1290 Fttc
Star LC 24-100	+ 1690 Fttc

Cartes SON

Sound Galaxy BX II	+ 390 Fttc
Sound Galaxy NX	+ 550 Fttc
Sound galaxy NX Pro	+ 790 Fttc
Sound Galaxy NX Pro 16	+ 1150 Fttc
Gamme Sound Blaster :	
Sound Blaster 2.0	+ 560 Fttc
Sound Blaster Pro 2	+ 820 Fttc
Sound Blaster 16 Basic	+ 1150 Fttc
Sound Blaster ASP MultiCD	+ 1750 Fttc

Autres Cartes SON et Lecteur CD-ROM disponibles sur stock

Egalement disponibles MICRO-ORDINATEURS Hewlett-Packard Compaq IBM Apple

MICRO 1 Computer
48, Boulevard Richard Lenoir
75011 PARIS
Tél : (1) 43 57 63 98 - Fax : (1) 43 57 63 99

ORIGINAL Computer
4, Place Fernand Lafargue
33000 BORDEAUX
Tél : (16) 56 44 40 38 - Fax : (1) 56 44 66 15

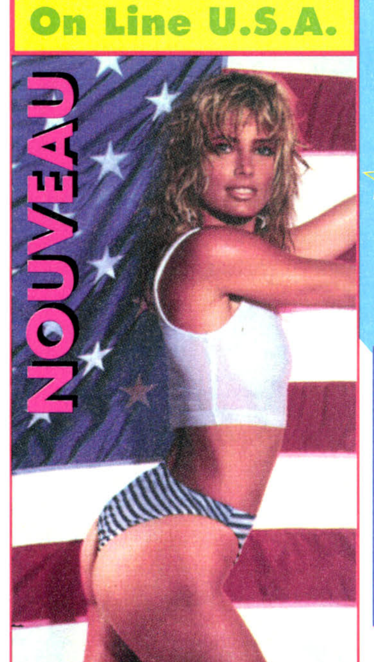
MONTPELLIER Computer
7, Rue Bernard Délicieux
34000 MONTPELLIER
Tél : (16) 67 72 95 75 - Fax : (16) 67 72 99 11

MEDISYS Computer
12, Avenue Pasteur
06600 ANTIBES
Tél : (16) 93 34 38 38 - Fax : (16) 93 34 58 47

Renseignez-vous, les prix sont différents chez nos correspondants régionnaux.

Service lecteur n° 161

On Line U.S.A.



DES MILLIERS DE PROGRAMMES À TÉLÉCHARGER JUSQU'À 50 FOIS PLUS VITE QU'AVEC UN SERVEUR MINITEL!

Grâce à ONLINE USA, vous bénéficiez des capacités maximales de votre modem (vitesse, protocole de compression et de correction d'erreur) et de votre micro (protocole d'animation graphique en temps réel).

L'équivalent de 500 disques durs de 100Mo vous attendent !

Environnement : DOS/WINDOWS (3.1 et NT)-UNIX-GEOWORKS-OS 2.
UTILITAIRES : Shells-Screen savers-Diagnostique-Imprimantes-Anti-virus...
APPLICATIONS : Macros-Comptabilité-Business-Mathématiques-Editeurs-Bases de données.
COMMUNICATIONS : TCP IP-UUCP-Transfert de fichiers-BBS...
MUSIQUE : Haut Parleur-Sound Blaster-Midi...
PROGRAMMATION : Codes sources et outils de programmation sous DOS et sous Windows...
GRAPHISME : CAO-DAO-VGA-Drivers-Bibliothèque d'icônes, de bitmaps-Polices-Images GIF...
JEUX : Action (Flipper, Pacman 3D, Mur de briques...) Cartes, (Black-jack, Poker...) - Réflexion (Echecs, Puzzles...) - Simulateurs de vol - Sports (Football, Golf...) - Aventures - Finances...

- PAS D'ABONNEMENT NÉCESSAIRE
- 2F LES 100K TÉLÉCHARGÉS**
- INTERFACE GRAPHIQUE / SOURIS
- DES NOUVEAUTÉS TOUS LES JOURS
- VITESSE : JUSQU'À 100K/MINUTE

CARRÉ ROSE

Une sélection des meilleures images de charme et animations du moment (formats GIF, FLI, DL, GL).

POUR VOUS CONNECTER IMMÉDIATEMENT, UN SIMPLE MODEM SUFFIT

A l'aide de votre logiciel de communication habituel, paramettrez votre modem en :

- N° d'appel : 36.68.32.35* (ne pas composer le 16-1 si vous appelez de province)
- Emulation : ANSI/VT 100
- Vitesse : réglez votre modem à sa vitesse maximum 1200, 2400, 9600 ou 14400 bps
- Format : 8 bits data 1 stop
- Parité : pas de parité
- Protocole : Avec protocole V42 bis ou MNP (si possible)

Assistance technique : 47.34.15.90

* 2F19 T.T.C. la minute. ** Estimation avec un modem V32 bis.

Service lecteur n° 162



Les Bonnes Affaires

NSI : DISTRIBUTEUR EXCLUSIF DES MICROS T&T

7 JOURS SATISFAIT OU REMBOURSE*
4 ANS DE GARANTIE (1 an PMO + 3 ans MO)*

Pour toutes les configurations proposées en standard
Sauf sur le matériel garanti par constructeur

SVM

EURO TEST LABS SVM TESTÉ



T&T Winpower-S : Le nouveau lauréat élu au microrama
"T&T 486 DX2-66 Winpower-S : Mini prix et maxi puissance" (SVM Nov.93)

486 DX2-66, 8Mo RAM
DD 340 Mo
IDE cache 4Mo
Vidéo P9000
Moniteur 14" n.e.

T&T 486DX2-66 WinPower-S
15699 HT
18620 TTC

Prix NSI
En option
MAG 15" OEM
+ 900 TTC



Banc test 486 mai 93
Classement : DX33 VLBC : 2e
Classement : DX33 ECO : 6e
Notes : ☆☆☆☆

T&T 486DX33 VLBC
Version améliorée
9490 HT
11255 TTC

T&T 486DX33 ECO
Version améliorée
7390 HT
8765 TTC

PC EXPERT

Banc test DX2-66 - Sept 93
WinPower : WinPower : Meilleur PC - évolutivité, performances pour graphisme (Windows)
RapidWin : parmi les 4 meilleurs rapport prix/performances

T&T 486DX2-66 RapidWin
Streamer Iomega 250 Insider
13490 HT 15999 TTC
Version simplifiée : 10300 HT / 12215 TTC

T&T 486DX2-66 WinPower
Streamer Iomega 250 Insider
20657 HT
24500 TTC



Service lecteur n° 164

Joyeux Noel

T&T 486SX25
4590 HT
5443 TTC

Carte mère ISA, Disque dur 120 Mo
Moniteur couleur, pitch 0.28
1 lecteur 1.44Mo - HD
Carte vidéo SVGA
Souris 3 boutons comp. MS
Clavier AZERTY 102 touches
RAM en option

VESA LOCAL BUS



T&T 486SX25 VLB	5050 HT	5989 TTC
T&T 486DX33 VLB	6250 HT	7412 TTC
T&T 486DX50 VLB	7250 HT	8598 TTC
T&T 486DX2-66 VLB	7600 HT	9013 TTC

OPTIONS

DD IDE 170 Mo	150 TTC
DD IDE 200 Mo	300 TTC
DD IDE 255 Mo	400 TTC
DD IDE 340 Mo	850 TTC
Moniteur 15"	900 TTC
RAM	N.C.

Carte mère SYNTEL 3 slots master VESA Local Bus + Support P24T
Carte vidéo SVGA 32 bits VLB + contrôleur IDE 32 bits VLB

☞ **CPU Intel** + Cache 256Ko ☞ **Disque dur 120Mo IDE** ☞ Carte graphique SVGA 32 bits **VLB Cirrus Logic 5428 - 1 Mo ext 2 Mo** ☞ RAM 0Mo ext 32 Mo ☞ Controleur **IDE 32bits VLB** 2HD/2FD/2 série, 1parallèle ,1 jeu ☞ 1 lecteur 3"1/2 1.44Mo haute densité ☞ Moniteur 14" couleur SVGA 1024x768, pitch 0.28 ☞ Boîtier minitour 200w ☞ Souris 3 boutons compatible Microsoft ☞ Clavier 102 touches AZERTY.

Multimédia
CD-ROM + NX Pro
1990 F



NoteBook

486 Livré avec Dos & Windows + Garantie Constructeur

486SLC33 mono
7990 HT - 9477 TTC
486SX25 coul
12640 HT - 14990 TTC

IBM Thinkpad 750 — Contura 4/25cx
Twinhead 486Dx2-50 — Texas 4000E WinSx25

infos SuperStore

Sur 400m2 de rayons spécialisés, NSI SuperStore a réuni les plus grandes marques (IBM, Apple, Twinhead ...), les meilleurs produits et les meilleurs sélections de PC et portables testés par les laboratoires professionnels.

NSI COMPUTER T&T **VENTE PAR CORRESPONDANCE**

* Frais d'envoi TTC : 350F par configuration standard. Contre-remboursement + 85F.
* Garantie 4 ans (1 an PMO + 3 ans MO) en atelier pour nos configurations en standard. Sauf matériel de marque garantie constructeur.
* Satisfait ou remboursé dans un délai de 7 jours sur nos configurations standard. Sauf matériel de marque garantie constructeur.
* Photos non contractuellles, prix et caractéristiques modifiables sans préavis. Sauf erreur typographique
* Conditions générales et garantie sur pièces détachées sur simple demande.

NSI Computer

☆☆☆☆ NSI à Tout Prix ☆☆☆☆

VOTRE GARANTIE DES MEILLEURS PRIX

*** Prix NSI : c'est l'assurance de notre engagement. Si dans un délai de 7 jours suivant votre achat, vous trouvez le même produit moins cher ailleurs, vendu dans les mêmes conditions, nous nous engageons à vous rembourser la différence.**

Dans un soucis d'actualiser nos prix et de vous offrir les meilleures conditions d'achat, nous vous invitons à nous contacter ou visiter nos points de vente SuperStore pour avoir les prix du jour. Vous découvrirez par la même occasion les dernières nouveautés.

Tous nos prix sont TTC.

CD-ROM

XA MULTISESSION DOUBLE VITESSE



MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

MPC Multimedia PC

Toshiba, Sony
Mitsumi
Panasonic

Prix NSI
Mitsumi Double vitesse
1559 F

Le Festival du son

Sound Galaxy BX II / Sound Galaxy NX FP / Sound Galaxy NXPro / Sound Galaxy NXPro 16 Business Audio Board / Soft developpement kit NXPro Kit multimédia / Microphone / Midi câble Midi Kit / CD-ROM 3 titres pack / CD-ROM SG Kit pour NX Pro / SCSI Upgrade kit / SCSI extension board / Adaptateur CD-ROM Sony.

Prix NSI
Sound Glalaxy NX Pro : 799 F
NX Pro + CD-ROM : 1990 F

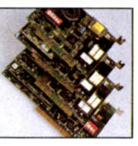
BOITIERS



Slimline 200W
Desktop 200W
Minitour 200W
Moyenne tour 230W
Grande tour 230W

Prix NSI
Boitier
Minitour 200W
379 F

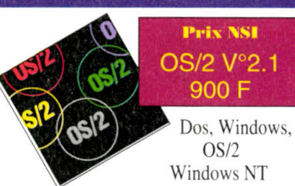
MODEM / FAX



Prix NSI
Modem NFX
Agréé PTT
1159 F

Modem interne
Modem / Fax Interne
Modem externe
Modem / Fax externe

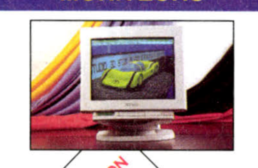
SYSTEMES D'EXPLOITATION



Prix NSI
OS/2 V°2.1
900 F

Dos, Windows,
OS/2
Windows NT

MONITEURS



SVGA BASSE RADIATION NON ENTRELACÉ

Sony,MAG
Philips, NEC
Synco, Eizo
Modèles 14", 15", 17", 20"

Prix NSI
MAG 15" OEM
3095 F

CARTES MERES

ISA 386-486
VESA Local Bus 486
EISA 486
PCI
Orchid
Syntel
Gigabyte

ORCHID

SAUVEGARDE



Ioméga Tape 250 Insider V°F
Ioméga Tape 250 PC Powered externe
Bernoulli Insider MultiDisk 150 kit
Bernoulli MultiDisk 150PC Powered

Prix NSI
Streamer Conner 250 Mo
+ cartouche
1199 F



Sydos/Syquest Kit 44Mo interne
Sydos/Syquest Kit 88Mo interne
Sydos/Syquest Kit 105Mo interne
Sydos/Syquest Extra externe 88 Mo
Cartouches 44Mo/88Mo/105Mo

Prix NSI
SyDos 44Mo : 3139 F

SOURIS / SCANNERS

Logitech Pilot Mouse, souris Kids,
Mouse, MouseMan Large Combo,
Cordless, TrackMan, Fotoman
Scanman
4TECH Souris optique,
Mouse,TrackBall,
Scanner
PROLAB Souris/Tracball Joystick
Scanner couleur, Scanner auto collage

RESEAU



Prix NSI
Starter Kit Lantastic V°5.0
Package 2 postes : 2550 F

IMPRIMANTES

PRIX DIRECTS USINE



Canon, HP, Star
Laser, Jet d'encre, Aiguille.
Consommables et accessoires en stock

Prix NSI
Canon BJ200 : 2190 F
HP 500c : 2390 F

Service lecteur n° 165

DISQUES DURS

IDE SCSI

Quantum,
Maxtor,
IBM, Seagate
Conner, Micropolis
Western Digital

Prix NSI
Disque IDE 250Mo :1539 F

CARTES VIDEO

VESA 32 BITS WINDOWS ACCELERATOR

Trident,
OAK,
Cirrus Logic,
Orchid,
Tsen Lab, STB - S3
Diamond, Western Digital

Prix NSI
Orchid Fahrenheit 1280 VLB : 1789 F

AUTRES Produits en stock

Souris, Trackball, Scanners, PC de poche, VGA to TV, Onduleurs, Processeurs, RAM ...

JEUX / BIBLIOTHEQUE

PC, Nitendo, SEGA
Sybex, MA

Prix NSI
Prince of Persia : 229 F

NOUVEAU

RENSEIGNEZ-VOUS SUR MINITEL

3615
NSI COMPUTER

DEMONSTRATIONS — NSI SuperStore — POINTS DE VENTE NSI

11e NSI Paris-Centre
38, Rue du chemin vert
75011 Paris
M° Chemin vert
Tel : 47.00.48.84
Fax : 47.00.50.47
du Lundi au samedi
9h30-13h / 14h-18h30

14e NSI Paris-Sud
130, Boulevard Brune
75014 Paris
M° Porte d'orléans
Tel : 45.39.07.07
Fax : 45.39.08.08
du Lundi au samedi
10h-13h / 14h-19h

NSI SuperStore
133, Av Ledru Rollin
75011 Paris
M° Voltaire / Ledru Rollin
Tel : 43.79.97.96
Fax : 43.79.98.41
du Lundi au samedi
10h à 19h

10e NSI Paris-Stalingrad
33 bis, rue du chateau landon
75010 Paris
M° Stalingrad/Louis blanc
Tel : 40.35.77.77
Fax : 40.34.58.38
du Lundi au samedi
9h30-13h / 14h-18h30

94 NSI Créteil
Centre Com. Créteil Soleil
Place du BHV - Niv° Bas - Pte 11
94000 Créteil - M° Creteil Préfecture
Tel : 49.80.34.69
Fax : 49.80.30.97
Lundi : 11h-20h ✱ Samedi : 10h-20h
Mardi-Vendredi : 11h-21h

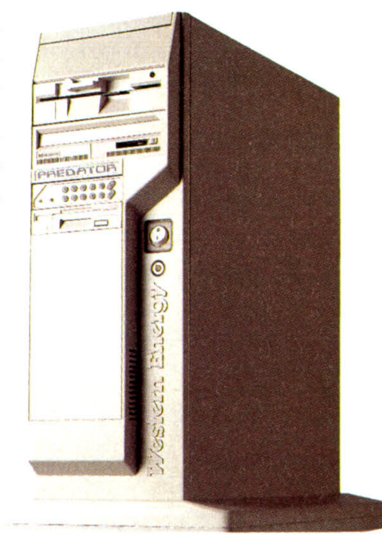
SuperStore

PIECES DETACHES

Service lecteur n° 166

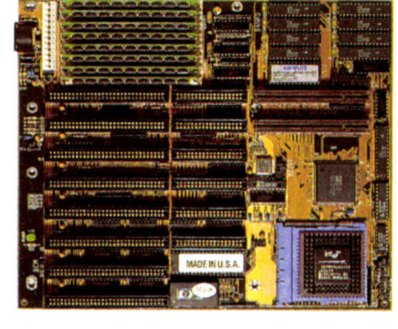
PREDATOR ..

✓ La gamme Predator



La gamme Predator de Western Energy est dédiée aux puristes, à ceux qui ont des idées nettes et précises sur l'informatique. Puissants et imaginatifs ces ordinateurs vont plus vite parce qu'ils sont mieux pensés, plus "intelligents".
Pour vous rassurer sur leur qualité de fabrication nos ordinateurs vous sont proposés avec l'option "**Garantie sur site 4 ans**" pour seulement 3,75% par an de leurs valeurs d'achats. Ce CONTRAT est une véritable révolution dans le service après-vente. Aucun autre fabricant ne se risque à vous faire une telle offre. La plupart des maintenances sont beaucoup plus coûteuses et nombre de constructeurs évitent même d'en parler.

Nos cartes mères sont fabriquées en Californie dans une usine ultra-moderne (usine qui fournit toute les filiales du groupe). En région parisienne, une unité de production comptant plus de trente personnes réalise l'assemblage, les tests et la mise en oeuvre.
Personnalisée au nom de l'utilisateur, chaque machine sera suivi tout au long de sa vie par un interlocuteur unique.
Nous sommes très fiers de notre production et de son label "Assemblé en France".



Dans la nature Predator est un nom effrayant, chaque espèce a le sien. En informatique c'est un nom qui rassure, qui fait envie. Pour oser porter notre nom , il fallait en avoir TOUS les avantages, RIEN que les avantages. Les Predators de Western Energy, grâce à leur technique d'assemblage sophistiquée, surprennent plus d'un expert par leur vitesse.
A priori, un peu plus onéreux que des fabrication conventionnelles, ils sont aussi plus complets, plus performants, plus fiables et, après un tout petit examen, vous vous apercevrez qu'ils sont, en réalité, beaucoup moin chers !..

✓ Le Pentium

Changer le CPU de votre Prédator, c'est facile grâce à son support ZIF (Zero Insertion Force) de 238 broches.
Vous pensez vous équiper, à court terme, d'un Pentium ? Remarquez le nombre de broches inutilisées autour du DX-2 : elles sont réservées à ce futur CPU.



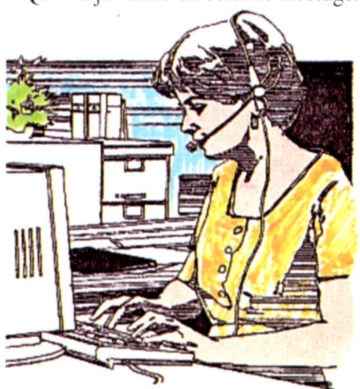
✓ NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA

Nostromo était le nom donné à l'époque antique aux maîtres d'équipage qui faisaient régner l'ordre et la discipline sur les gigantesques galères qui traversaient les mers. Notre ordinateur porte bien son nom. Western Energy a créé, à travers sa gamme Nostromo, une machine destinée à toutes les applications lourdes, File server, PAO etc... qui nécessitent avant tout une sécurité et une fiabilité absolue.
Pour l'exemple, les cartes contrôleurs de disque dur d'un Nostromo sont de type "Cache mirroring" écrivant sur 2 disques durs dans le même temps et contrôlant en permanence la parité des informations. Un Nostromo dispose également de 4 ventilateurs, 1 de surpression, 2 de refroidissement et 1 sur le CPU. Un Western Energy c'est l'assurance de la meilleure sécurité.

NOSTROMO

✓ Un réseau à votre service

Quel qu'il soit, un réseau de distribution est toujours un bon réseau si l'on n'a pas besoin de faire appel à lui ! Malheureusement, en informatique, il y a "LE" grain de sable.
Qui n'a jamais lu à l'écran le message...



<<Modifiez votre système, SYSTEM.INI de la façon suivante >>
[386 enh]
Device = VF INTD. 386

... Heureux, ceux qui ont le temps de se perdre dans les méandres du DOS ! Western Energy est distribué par une chaîne de gens aimables et compétents toujours à votre service...
C'est le réseau PENTASONIC.

Service lecteur n° 168

POUR COMMANDER APPELEZ...



N° Vert 05.02.47.45



Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

PENTASONIC PENTASONIC PENTASONIC PENTASONIC PENTASONIC



de Western Energy
Les "plus" de Predator
Predator vous en donne plus ! Tous les Predators sont prêts pour le futur. Ils sont équipés en série d'un CD ROM interne. Cette unité de mémoire de masse résoud tous les problèmes que génèrent les banques de données et le stockage d'informations de plus en plus importantes dans l'informatique de demain. Que ce soit dans le domaine de l'édition, de la PAO ou des sociétés de service, qu'il s'agisse de l'accès au dictionnaire en 6 volumes, à la jurisprudence en matière pénale ou 600 Mo d'images sous COREL DRAW.
Caractéristiques techniques :
CD ROM double vitesse Multi Session Capacité 682 Mo. Temps d'accès 320 mS. Double vitesse de transfert : 300 Ko par seconde. Interface MKE (AT Bus).
CD-ROM
CREATIVE
PREDATOR
Western Energy
4 garantie sur sîte ans*
Maintenance sur sîte 4 ans : sécurité totale.
C'est parce que Western Energy est sùr de ses fabrications que nous sommes en mesure de vous proposer une maintenance sur sîte pour seulement 3,75 % par an du prix d'achat de votre configuration . Chez nos concurrents l'équivalent d'un tel service vous coûterait entre 4 et 5 fois plus cher.
Notre intervention est garantie sous 12 heures par contrat pièces et main d'oeuvre incluses.
*(option selon contrat type)
Service lecteur n° 169
N° Vert 05.02.47.45
PENTASONIC Distribue sous licence les ordinateurs Western Energy
Tous les produits et les services sont identifiés par les marques déposées de leurs compagnies respectives. Les documentations, illustrations et les photos peuvent être différentes et non-contractuelles. Toutes les spécifications et les prix peuvent être modifiés sans préavis. Tous nos prix s'entendent toutes taxes comprises. Les marchandises voyagent aux risques et périls de Pentasonic.
PENTASONIC

Western Energy : nouveaux tarifs



Quand une entreprise comme Western Energy maîtrise la technologie nécessaire pour concevoir des machines du type des Prédator, elle dispose également de la technologie et des moyens pour proposer ses machines à des prix ULTRA-COMPETITIFS.

PREDATOR 486 SX 33 MHz

- 486 SX 33 MHz Microprocesseur • D... 32 bits • 256 K Mémoi... 170 Mo IDE 16 mS Seek ... IDE sur Bus Local 32 bits ...
- Carte VGA 1280* 1024 Ch... Windows • Floppy 1.44 Mo...
- Clavier Azerty KEYTRONIC...
- 1 port souris • Coffret haute q... 230 W Ventilateur basse vitesse ...
- Moniteur 1024*768 Couleur Haute définition • Pitch 0...

431 : **13990TTC** *432 avec 330 Mo :* **1...**

PREDATOR 486 DX 33 M...

- 486 DX 33 MHz Microprocesseur INTEL • Double Bus L... VESA 32 bits • 256 K Mémoire cache "WRITE BACK" U... 256 K • Disque dur 170 Mo IDE 16 mS Seek Time avec Buf...
- Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 4 Mo RAM e... 32 Mo - Carte VGA 1280*1024 Chip Set W32 VESA BUS 1... avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries ... parallèle • 1 port souris • Coffret haute qualité type TOUR • MS-...
- Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 Couleur Haute définition • Pitch 0,28

435 : **15290TTC** *436 avec 330 Mo :* **16490TTC**

Western Energy baisse ses prix

ET EN PLUS Tous les Predators sont équipés

d'un CD ROM DOUBLE VITESSE MULTI-SESSION Capacité 682Mo. Temps d'accès 320mS Double vitesse de transfert 300Ko par seconde.

PREDATOR 486 DX2-66 MHz

- 486 DX 2-66 MHz Microprocesseur INTEL • Double Bus Local à la norme VESA 32 bits •256 K Mémoire cache "WRITE BACK" Ultra rapide extensible à 256 K • Disque dur 330 Mo IDE 14 mS Seek Time avec Buffer RAM cache • Contrôleur HD sur Bus Local 32 bits VESA • 8 Mo RAM extensible 32 Mo • Carte VGA 1280* 1024 Chip Set W32 VESA LOCAL BUS 1024 k avec accélérateur Windows • Floppy 1.44 Mo auto switch 720 K 3.5" • Clavier Azerty KEYTRONIC Pro • 2 ports séries
- 1 port parallèle • 1 port souris • Coffret haute qualité type TOUR • MS-DOS 6.2
- Alimentation 230 W Ventilateur basse vitesse • Souris Keytronic
- Moniteur 1024*768 Couleur Haute définition • Pitch 0,28

461 : **19890TTC** *462 avec 520 Mo :* **22650TTC**

NOSTROMO WESTERN ENERGY 66 MHz RAM CACHE-EISA

- CPU 486 Intel 66 MHz • Bus EISA 6 • Bus 16 bits 1 • Bus propriétaire 1 • 16 Mo de RAM extensible à 64 Mo • 256 K de RAM cache 20 nS zéro Wait State
- Architecture du cache : Direct mapped "Write back" • 256 K de bios A.M.I.
- Lecteur 1.44 Mo 3,5" auto switch en 720 K • Lecteur 1.2 Mo 5,25" auto switch en 360 K • Carte VGA 1024 x 768 CS TRIDENT • Carte contrôleur HD type DC 820 avec 4 Mo RAM sur bus EISA (voir extension) • Disque dur SCSI 1 Go avec cache 64 K intégré • 2 ports série - 1 port parallèle • Alimentation 350W • 4 ventilateurs
- MS DOS 6.2 • Coffret type "file serveur" • Ecran SVGA paper white

48750TTC

Désirez-vous une configuration spéciale ou personnalisée ? Contactez-nous et ensemble nous définirons la machine qu'il vous faut.

Service lecteur n° 170

POUR COMMANDER APPELEZ...

PENTASONIC

N°Vert 05.02.47.45

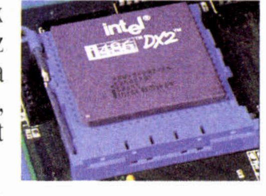


Z.A. des Montatons - 30, rue Denis Papin
91240 Saint-Michel-sur-Orge
Tél. : (1) 60 16 10 18 - Fax : (1) 60 16 81 94
Grands Comptes : (1) 60 16 56 57 - Fax : (1) 60 16 10 08

WESCOM - la technologie intelligente

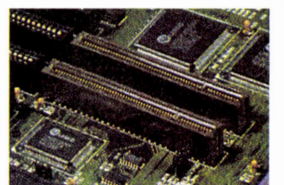


Changez votre CPU



Vous vous imaginez, peut-être, que la technique "Just Add CPU" est réservée aux machines "Haut de Gamme" ?.. Vous avez raison ! WESCOM par la technologie de sa carte mère se compare avec les "COMPAQ", "HP" et autres "WESTERN". Seulement WESCOM a un défaut, rébiditoire : WESCOM n'est pas assez cher ! Pratiquement, la technique "JAC" permet sans aucun savoir informatique de monter en puissance votre vieil INTEL 386 DX-16 juste en changeant son processeur et le transformer en un nouveau 486 DX-2/66.

Choisissez la performance



DOUBLE VESA BUS. Ne croyez, surtout pas, que le bus VESA est un gadget. D'ici peu de mois, aucun fabricant n'osera plus proposer un ordinateur sans ce bus 32 bits, couplé directement sur la fréquence de base du CPU.

Avez-vous envie de posséder un ordinateur convivial, avec lequel vous ferez, sans inquiétude ni arrière pensée, du bon travail... La qualité des WESCOM, assemblés en France par un personnel fier des produits qu'il met en œuvre, répondra à toutes vos attentes. Seul le prix vous surprendra, sûrement !

Une souris différente

Sous prétexte que la souris est gratuite, la plupart des constructeurs fournissent une souris 300 DPI sans intérêt, ni attrait. Avec WESCOM vous recevez une souris 400 DPI fabriquée et garantie par Keytronic.

Un bon clavier

Keytronic, l'un des plus ancien et des plus réputés fabricants de claviers, équipe en standard les ordinateurs WESCOM.

A qualité égale, vous avez la garantie du meilleur prix

WESCOM fabrique une telle quantité de machines qu'il ne doit pas y avoir beaucoup de marques qui possèdent une telle expérience et un tel coût de revient. Avec WESCOM vous signez avec un partenaire qui s'engage sur les prix autant que sur la qualité.

DOS 6,2 MicroSoft

Le DOS 6,2 de MicroSoft, en emballage d'origine, et le manuel en français, c'est un minimum. Avec votre WESCOM, en plus du DOS, deman-dez également le tarif très personnalisé sur toute la gamme des logiciels MicroSoft.



intel inside



Moniteur couleur tube Samsung

Les écrans Samsung, choisis par WESCOM, sont réputés pour leur fiabilité et leur tenue dans le temps. Résolution 1024*768 évidemment !

Liste des Agences PENTASONIC en dernière page

Service lecteur n° 171



A VOTRE SERVICE

Service commercial :
TEL (1) 60 16 56 57 - FAX (1) 60 16 10 08
Service administratif :
TEL (1) 60 16 10 18 - FAX (1) 60 16 81 94
Hot Line SAV : TEL (1) 60 16 40 88 - FAX (1) 69 04 26 11
ZA DES MONTATONS 30, RUE DENIS PAPIN
SAINT MICHEL SUR ORGE - 91240

BORDEAUX - 33000
17, COURS DU CHAPEAU ROUGE
TEL 56 51 00 25 - FAX 56 52 09 74

CASABLANCA - MAROC
L & L Technologies
11, RUE MICHEL-ANGE
TEL (19) 212 2 39 76 94 - FAX (19) 212 2 20 44 63

COLMAR - 68000
28, RUE GAY-LUSSAC ZI NORD
TEL 89 23 94 28 - FAX 89 23 96 81

FREJUS - 83600
AVENUE DE PROVENCE
TEL 94 53 63 05 - FAX 94 51 54 76

GRENOBLE - 38000
11, RUE DU DOCTEUR MAZET
TEL 76 47 69 22 - FAX 76 47 69 24

FORT DE FRANCE - 97200
2.2KMS ROUTE DE SCHOELCHER
TEL 19 596 61 05 38 - FAX 19 596 63 37 09

LE MANS - 72000
27, RUE AUVRAY
TEL 43 24 09 50 - FAX 43 77 07 97

LILLE - PALAIS DES CONGRES 59000
9, PLACE MENDES FRANCE
TEL 20 57 24 44 - FAX 20 40 28 01

LYON - 69007
7, AVENUE JEAN-JAURES
TEL 72 73 10 99 - FAX 72 73 42 70

MARSEILLE - 13002
106, AV. DE LA REPUBLIQUE
TEL 91 90 66 12 - FAX 91 90 60 38

MONTPELLIER - 34000
3, RUE RONDELET
TEL 67 58 30 31 - FAX 67 92 41 08

MULHOUSE - 68100
50, RUE FURSTENBERGER
TEL 89 60 36 81 - FAX 89 60 36 82

NANTES - 44000
9, ALLEE DE L'ILE GLORIETTE
TEL 40 08 02 00 - FAX 40 08 04 39

PARIS 8 - 75008
36, RUE DE TURIN
TEL 42 93 41 33 - FAX 43 87 08 82

PARIS 13 - 75013
10, BOULEVARD ARAGO
TEL 43 36 26 05 - FAX 45 35 57 67

PARIS 16 - 75016
5, RUE MAURICE BOURDET
TEL 45 24 23 16 - FAX 45 24 32 08

SAINT-FLOUR - 15100
44, RUE MARCHANDE - BP 72
TEL 71 60 36 81 - FAX 71 60 42 20

SAINT-PIERRE - ILE DE LA REUNION - 97410
X.M.S. PENTASONIC
57, RUE AUGUSTE BABET
TEL (19) 262 35 38 93 - FAX (19) 262 35 38 27

STRASBOURG - 67000
5, PETITE RUE DE LA COURSE
TEL 88 22 09 81 - FAX 88 22 26 01

TOULOUSE - 31400
12-14 AVENUE DE L'URSS
TEL 61 55 37 24 - FAX 61 55 39 36

LOS GATOS - CALIFORNIA - 950309 USA
90 ALBRIGHT WAY

WESCOM, des prix très intelligents

WESCOM 386SX 33 MHz

- 386SX 33 MHz
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 2 Mo RAM extensible à 16 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6,2
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 40 Mo

6975TTC

WESCOM 386DX 40 MHz

- 386DX 40 MHz
- Carte VGA Chip set TRIDENT
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6,2
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 170 Mo

8260TTC



WESCOM 486SX 25 MHz

- 486SX 25 MHz - 128 Ko de cache
- Carte VGA VESA BUS
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6,2
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 80 Mo

8990TTC

WESCOM 486DX 33MHz

- 486DX 33 MHz - 128 Ko de cache
- Carte VGA VESA BUS
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6,2
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 330 Mo

12250TTC



WESCOM 486DX2-66MHz

- 486DX2-66 MHz
- 128 Ko de mémoire cache
- Carte VGA VESA BUS
- 4 Mo RAM extensible à 32 Mo
- Floppy 1.44 Mo
- Clavier AZERTY 102 touches
- 2 ports séries 1 port parallèle
- MS DOS version 6,2
- Alimentation 200 W
- Souris compatible
- Moniteur couleur 1024 x 768
- Disque dur 330 Mo

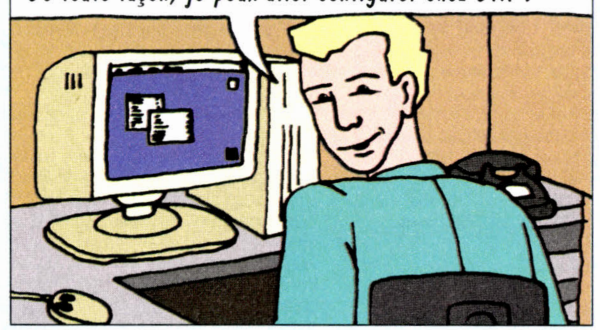
13680TTC



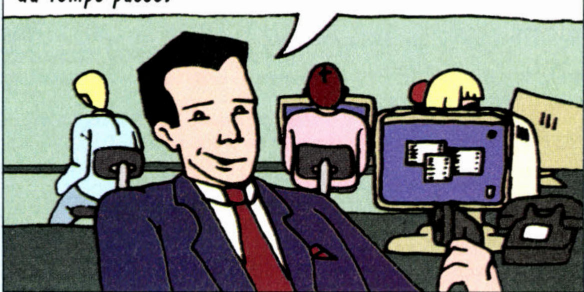
sans aucun apport personnel crédit immédiat après acceptation du dossier par CETELEM pour un achat minimum de 1500 F/HT

Consultez-nous

Service lecteur n° 172









ATELIER D'ASSISTANCE MICRO EN LIBRE SERVICE

Pour monter, configurer, dépanner SOI-MÊME, tout en bénéficiant de l'assistance d'une équipe d'ingénieurs : l'expérience, la compétence et les outils professionnels à votre disposition au tarif de 120 F/heure T.T.C. sur la base de VOTRE temps passé.

DKT SERVICE PARTICULIERS

sur place, 26, rue de la Jonquière - Paris 17e - Métro Guy Môquet
tél. : (1) 42 63 49 73
lundi - samedi – 9 h 30 - 18 h 30

DKT SERVICE ENTREPRISES

sur site, consultez-nous au (1) 42 26 17 15

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TANDON - ASI

Service lecteur n° 173

L'offre CDRom de DP Tool

Le CD ROM permet de se procurer des quantités phénoménales de logiciels à un prix très bas! Vous trouverez dans cette liste, une *sélection* des meilleurs CD ROMs sous MS-DOS, du moment à des "prix d'amis" (si vous trouvez moins cher, nous nous alignerons). Sachez aussi que nous déconseillons les titres de la série 15000, ils ne sont pas chers, mais pas terribles. Une documentation détaillée est postée sur simple demande. **Les prix indiqués sont TTC**

CD ASC-Mensuel du DP Tool Club : la quasi totalité des nouveautés & mises à jour des sharewares US et Français, et la "Voix du ROM", magazine avec des photos, des images Ray-tracées, des nouvelles, tuyaux ,trucs etc... Plus de 600Mo de fichiers présentés dans un hypertexte illustrée qui automatise le transfert des logiciels dur disque dur. Un CD qui s'améliore constamment depuis le premier numéro. **CDA11 (Janvier 94) 199Fttc**

CD Ray Tracing 2ème Edition (DP Tool): 650 Mo de logiciels, images, scripts et outils Français et US pour le Ray Tracing et les Fractales. Avec un texte en français, et bien sur PoV 2.1, Luxart, Vivid, Director, Fractint, des source en C etc.. (10/93) **10069 139Fttc**

Lecteur Mitsumi FX 001 Double Vitesse : avec le CD-ROM Kodak Access **1549Fttc** **Franco de port** (1479Fttc sans le Kodak)

Programmation / Code Source / unix		
Source Code (Walnut Creek)	10003	109F
Linux/GNU/X (Yggdrasil)	10036	179F
X11R5 & GNU (Walnut)	10004	109F
Garbo MSDos/Mac (Walnut)	10006	79F
Hobbes OS/2 (Walnut)	10005	99F
CUG Library (Walnut)	10012	149F
Nova for Next (Walnut)	10134	99F
ADA Programming (Walnut)	10135	99F
Sprite O.S. (Walnut)	10037	79F
Unix CD (3 unix FreeWare)	10039	109F
Linux CD Rom (Infomagic)	10121	69F
Internet Tools Archive	10117	109F
Usenet CD Rom (Infomagic)	10118	69F
Standard CD Rom (Infomagic)	10119	109F
PrimeTime Freeware 2.2 (unix)	10098	359F
Art & Histoire de l'Art		
Art Contemporain à Paris	10100	199F
Survey of Western Art (US)	10053	159F
Renaissance Master vol I	10054	299F
Renaissance Master vol 2	10055	299F
Impressionism (Coates Art)	10040	149F
Astronomie /Espace		
So Much Space	10092	99F
World View (Aris/MPC)	10041	129F
Return to the Moon	10094	89F
Space Adventure	10110	179F
0ur Solar System	10031	59F
Musique et Sons		
Composer Quest (Dr's T)	10079	219F
SFX on CD ROM	10038	179F
MIDI Music Shop (win)	10107	109F
Dr Music volume 1	10112	119F
Resource Library : Audio 1	10113	119F
Jazz Encyclopedia MPC	10042	199F
Sound Sensations	15017	59F
Encyclopedia of Sounds	15019	59F
Photos et traitement d'image		
MPC Wizzard 1.0	10096	49F
Kodak Acess on CD ROM	10091	89F
DeepVoyage (Aris)	10058	179F
GIFs Gallore (Walnut)	10008	79F
Majestic Places - Aris(MPC)	10056	99F
Wild Places - Aris(MPC)	10057	99F
Tropical rain forest - Aris(MPC)	10059	179F
Jets & Props 2CD - Aris(MPC)	10061	119F
Island Design 2CD	10060	109F
World of Flight (750 photos)	10048	159F
World of Train (750 photos)	10049	159F
Quick Toons (Mac ou PC)	10130	99F

Sharewares pour DOS ou Windows		
Simtel 20 MS DOS (Walnut)	10001	79F
Cica MS-Windows 3.1(8/93)	10002	79F
Windows Master (Advantage)	15023	99F
PC SIG World of Windows	10111	89F
PC SIG World of Games	10097	89F
P.A.O. & Clip Art		
Font Pro I (Wayzata)	10085	119F
Font Pro II (Wayzata)	10086	119F
Font Fun House (Wayzata)	10133	109F
Too many typefonts (Chesnut)	10029	59F
Clip Art Goliath (Chesnut)	10027	59F
ColorMagic (Wizard)	10088	159F
Media Source Gen II Samplers	10132	99F
Laser Printer Companion	10131	99F
Publish It 2.0 (DOS)	10020	199F
Clip Art Masterpieces 3CD	10138/40	249F
Education /Dictionnaires/Encyclopedies		
Languages of the World (win)	10115	179F
Project Gutemberg (Walnut)	10101	109F
HolyBible (Advantage)	10093	109F
Reference Library ToolWorks)	10016	290F
Grolier's 93 Encyclopedia 6.0	10017	319F
Dinosaur Discovery (AOM)	10122	143F
Dinosaur Adventure	10109	179F
Animals of San Diego (USA)	10065	129F
Animal Encyclopedia (MPC)	10124	139F
MacMillian Dictionary Children	10127	149F
Mayo Clinic Family Health	10128	159F
World Vista (AOM)	10129	129F
World Atlas 4.0 (Windows)	10067	109F
World Fact Book 93	10126	119F
Mammals Multimedia	10123	159F
Playing with French (MPC)	10102	149F
Playing with English (MPC)	10103	149F
Playing with German (MPC)	10104	149F
Playing with Japanese (MPC)	10105	149F
Education Master (shareware)	10033	109F
Guiness Book of Records 93	10141	159F
Jeux PC sur CD-ROM (Jewel Box version US)		
Chess Master 3000 (Windows)	10018	119F
Secret Weapons Lutwaffe	10070	129F
Loom (Lucas Film)	10071	129F
Stellar 7 (Dynamyx)	10073	129F
Where is Carmen SanDiego	10074	129F
Space Quest IV	10075	129F
King Quest V	10076	109F
Jones in the Fast Lane	10077	109F
Willy Beamish	10078	129F
Pentomino for Windows	10099	99F
Secret of Monkey island	10218	109F
Battlechess (Dos)	10219	109F
Mixed UP Mother Goose	10220	119F
Conan Game	10222	169F
Dune (version US)	10223	279F
Ecoquest	10224	179F
Eye of the Beholder	10225	179F
Legend of Kyrandia	10226	329F
Mantis	10227	99F
Best of Microprose	10228	189F
F117A/F15 avec scenarios	10229	219F
GunShip 2000 avec scenarios	10230	219F
Mad Dog Mc Cree	10231	299F
Space Shuttle	10232	169F
Dagon of Amon Ra	10233	169F
Wing Commander /UltimaVI	10234	139F
The 7th Guest (juste les CD)	10240	319F
Return to Zork (versions US)	10236	239F
Et aussi, extrait de notre liste (TTC)		
Caddy standard (sauf Philps)	CADDY	49F
QRZ ! HAM Radio	10083	79F

BON DE COMMANDE (à remplir ou téléphonez au 20.05.35.66)

à retourner ou à faxer (20.05.38.27) accompagné d'un règlement (chèque, mandat poste, carte bancaire, eurochèque) à :
DP Tool Club, 99 rue Parmentier, B.P. 745, 59657 Villeneuve d'Ascq

Nom:______________________Prénom:______________

Adresse:______________________________________

Code Postal:________Ville:________________________

❏ fiche des CD ROMs (joindre une enveloppe timbrée à votre nom)

❏ Commande des CD ROMs et le catalogue CD gratuit

________ ________ ________ ________ ________ ________

Pas de commande minimum! Une facture avec TVA est jointe à la livraison

Port 32 F (France Recommandé, C.E.E.,Suisse).

Si vous payez par Carte Bleue/MC: indiquez le N° la date d'expiration et signez:

n°: _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _ / _ _ _ _

Date d'expiration : _ _ / _ _ Signature :

PM 02/94

Service lecteur n° 174

Winfax Plus
★★★★★
Avant tout principalement axé sur la gestion de la télécopie, ce logiciel n'en demeure pas moins une bonne solution intégrée de communication. L'envoi et la réception de fax, le transfert de fichiers ainsi que l'émulation Minitel sont tous accessibles par des boutons au sein d'une même application. A noter que le logiciel est livré avec un éditeur graphique et un éditeur de texte.
PC / Windows
Environ 1 400 F TTC
BVRP
Essai : S&M 102

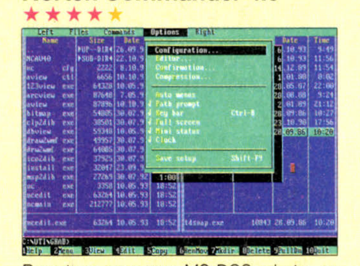
UTILITAIRES

CD-ROM UPC
★★★★★
Quelque 2 558 polices de caractères True Type ont été regroupées sur un CD-ROM. De quoi enrichir les documents réalisés en PAO...
PC Windows 3.1.
Environ 4 500 F TTC.
DEXIA
Essai : S&M 98.

Check It Pro
★★★★★
Pour effectuer un bilan de santé pour votre PC, cet utilitaire analyse de fond en comble votre micro pour déceler les défaillances. Il se compose de deux programmes : Tests&Tools et Sysinfo. Le premier teste les paramètres des différents composants, le second mesure les performances. Malheureusement, il ne fonctionne que sous DOS.
PC / DOS / 640 Ko / 3 Mo sur disque dur
Environ 1 500 F TTC.
AB SOFT
Essais : SVM 109, S&M 100.

Corel SCSI Pro 1.0
★★★★★
La norme SCSI est particulièrement performante pour les disques durs, les CD-ROM, les scanners, les imprimantes... mais l'installation sur PC est un véritable jeu de patience. MS-DOS n'intégrant pas de gestionnaire de tels périphériques, le plus simple est de recourir à des utilitaires. Corel propose une nouvelle version de ses pilotes SCSI, disponible pour différents systèmes d'exploitation : MS-DOS, Windows, OS/2 et Netware. Il en faudra pas moins de six disquettes pour couvrir tous les besoins.
PC / MS-DOS, Windows, OS/2, Netware / 8 Mo sur disque dur.
Environ 3 550 F TTC.
COREL
Essai : S&M 101.

Norton Antivirus 3.0
★★★★★
Fonctionnant sous DOS ou sous Windows, ce logiciel ne se contente pas seulement de dépister les éventuels virus, il procède également par inoculation pour protéger l'ordinateur. Comme les précédentes versions, il est proposé avec un abonnement gratuit permettant de recevoir régulièrement toutes les signatures des nouveaux virus détectés. Bien utile pour se tenir au courant.
PC / MS-DOS ou Windows / 2 Mo / 3,6 Mo sur disque dur.
Environ 1 150 F TTC.
SYMANTEC
Essais : S&M 101, SVM 112

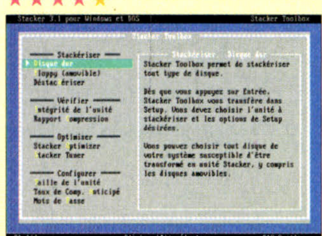
Norton Commander 4.0
★★★★★

Pour tous ceux que MS-DOS rebute, ce gestionnaire de fichiers s'imposera donc. Avec ses deux fenêtres Source et Destination, il permet d'exécuter facilement une série d'opérations sur les fichiers MS-DOS : les copier, les déplacer, les effacer, visualiser rapidement leur contenu, afficher la taille d'une arborescence. La fonction de recherche a été améliorée par rapport à la version précédente. De plus, l'utilitaire peut traiter directement les fichiers compressés.
PC / MS-DOS /
2 Mo sur disque dur
Environ 1 150 F TTC
SYMANTEC
Essai : S&M 102

PC Tools 1.0
★★★★★
La célèbre panoplie d'utilitaires a été adaptée au monde Windows. Elle n'a rien perdu de son efficacité. Outre les classiques outils de sauvegarde, récupération de fichiers et antivirus, elle apporte de nouvelles fonctions. Parmi celles-ci, la possibilité de créer des bureaux personnalisés, avec limitation d'accès aux fichiers et dossiers.
PC / Windows / 4 Mo.
Environ 1 800 F TTC.
CENTRAL POINT SOFTWARE
Essais : S&M 100, SVM 111

Ⓝ Power to go
★★★★★
Voici une panoplie d'utilitaires destinés à la gestion de l'énergie des portatifs Powerbook. Ainsi, impossible de tomber en panne : ces outils accessibles depuis le tableau de bord assurent la gestion des dépenses d'énergie, affichent l'état de charge de la batterie, protègent les données par mot de passe... Tout est paramétrable, selon l'usage du portatif. Dommage que ce précieux logiciel ne soit pas livré en standard avec le Powerbook...
Powerbook / Système 7
Environ 600 F TTC
CLARIS
Essai : SVM 112

Replica
★★★★★
Pouvoir consulter n'importe quel fichier créé sur ordinateur directement sur son écran, même si on ne dispose pas de toutes les applications et polices nécessaires : c'est l'ambition de ce logiciel. Il est doté de deux modules : le premier, Creator, est un pilote d'imprimante qui n'imprime pas mais permet d'obtenir une image fidèle du document à l'écran ; le second, Viewer, autorise la consultation de ce document considéré comme un texte à part entière et donc autorisant des opérations de couper-coller et des recherches d'occurences.
PC / Windows / 2 Mo /
1 Mo sur disque dur.
Environ 900 F TTC.
P INGÉNIÉRIE
Essai : SVM 110.

Retrieve It
★★★★★
Un expert en recherche : cet utilitaire permet de retrouver automatiquement des mots appartenant à des noms de fichiers ou de dossiers, mais aussi figurant dans des fichiers de données ou de ressources. Il peut inspecter tout le disque dur ou opérer des recherches sélectives sur une partie des fichiers et ce, éventuellement, en combinant plusieurs critères entre eux. Tout ceci est réalisé rapidement. Mais quelques lacunes, malheureusement, comme l'impossibilité d'imprimer ou de sauvegarder les fichiers concernés.
Mac / 1 Mo.
Environ 400 F TTC.
CLARIS
Essai : SVM 110.

Stacker 3.1
★★★★★

Face à MS-DOS 6 et son Doublespace, le compresseur de données Stacker relève le défi. Il se charge comme un fichier Doublespace, avant les fichiers de configuration, si bien qu'il reconnaît à la fois les unités du compresseur de MS-DOS et les siennes propres. Il est, de plus, doté d'un défragmentateur de disque dur piloté par menu, optimisant les performances. Son module Unstack autorise la décompression des unités de disque.
PC / MS-DOS
Environ 700 F TTC
STAC
Essai : SVM 111

Xtradrive 3.0
★★★★★
Contrairement à Doublespace qui est proposé avec MS-DOS 6.0, cet utilitaire de compression de disque traite les fichiers un à un et non plus globalement, comme dans la précédente version. De là que ce logiciel procure davantage de sécurité. Sans compter, de plus, qu'il est rapide et également très simple à installer autant qu'à utiliser. On notera toutefois un tout petit défaut : Xtradrive se révèle un peu moins efficace en taux de compression que Stacker.
PC 286 / MS-DOS / 1 Mo.
Environ 1 000 F TTC.
IIT
Essai : SVM 108.

PROGRAMMATION

Symantec C++ 6.0
★★★★★
On évolue du côté des langages à objets pour Macintosh : ainsi, ce compilateur C++, qui se révèle conforme aux nouvelles normes et qui apporte de plus de nombreuses options d'optimisation des applications, sans compter une série d'utilitaires particulièrement performants. En revanche, le confort d'utilisation est rudimentaire. Les programmeurs seraient-ils punis ?
Mac 68030 ou 68040 /
8 Mo / 16 Mo sur disque dur.
Environ 3 500 F TTC.
SYMANTEC
Essai : SVM 109.

Visual Help Builder 1.0
★★★★★
Destiné aux développeurs programmant pour Windows, ce logiciel est un générateur d'aides en ligne. Il les crée en partant d'une application, d'une image bitmap, ou d'une documentation au format RTF. Il capture toutes les boîtes de dialogue, les menus et les contrôles de l'application. Il utilise Word pour l'enrichissement de l'aide et permet alors de tirer profit de toutes les fonctions du traitement de texte, notamment pour créer des menus en cascade ou des liens hypertextes. A noter qu'il ne fonctionne qu'avec un compilateur C ou C++.
PC / Windows / 4 Mo
Environ 4 750 F TTC
ORGAM MULTIMÉDIA
Essai : S&M 102

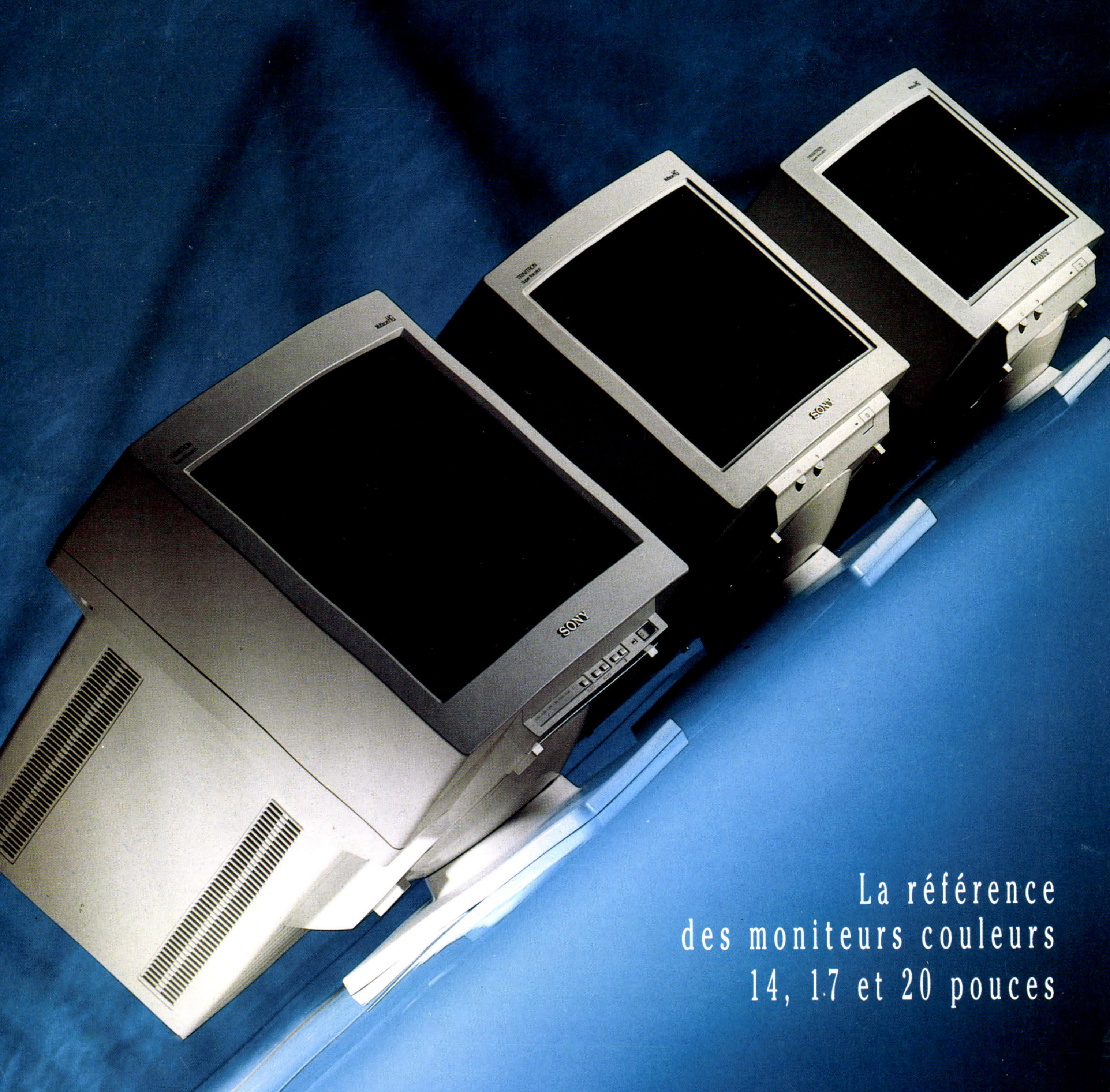
OUTILS PERSONNELS

Commence 2.0
★★★★★
Un véritable secrétaire personnel capable de gérer toutes vos tâches et projets au quotidien. Cet organisateur modèle établit des liens entre différents types d'informations, contacts, sociétés, actions à faire, appels téléphoniques... Le logiciel est ouvert aux principaux traitements de texte ainsi qu'au logiciel de télécopie Winfax, grâce aux liens DDE. Son interface est cependant un peu lourde.
PC / Windows / 3 Mo /
6 Mo sur disque dur.
Environ 4 700 F TTC.
SOFTIME
Essai : SVM 110.

Eldorado
★★★★★
Destiné à la gestion du budget familial, ce logiciel se caractérise avant toute chose par sa simplicité d'emploi. Ce qui ne l'empêche pas d'offrir une palette complète de fonctions.
Mac / Système 6 ou 7 / 2 ou 4 Mo /
1 Mo sur disque dur.
Environ 500 F TTC.
MAC VONK
Essai : SVM 110.

Ⓝ Hortense
★★★★★
Ce logiciel de gestion familiale est avant tout centré sur la gestion bancaire. Il permet la tenue de sa comptabilité personnelle en quinze postes budgétaires avec sous-rubriques, fournit les prévisions de dépenses, et l'édition de graphes.
PC / Windows / 2 Mo / 2,5 Mo sur disque dur
Environ 490 F TTC
LVI
Essai : SVM 112

Ⓝ Winelse 1.0
★★★★★
Utilisable sur un PC multimédia avec une carte sonore, des enceintes et un micro, ce logiciel est un laboratoire de langues, en l'occurence d'anglais, remplaçant les magnétophones traditionnels. Exercices de compréhension et de prononciation constituent les principaux éléments du programme. Le logiciel est complété d'une soixantaine de livres permettant d'exercer son anglais dans les disciplines les plus diverses.
PC / Windows / 4 Mo
Environ 1 120 F TTC
ENGLISHEAR
Essai : SVM 112


SONY
"L'image en 3 Dimensions"
La référence
des moniteurs couleurs
14, 17 et 20 pouces
Sony France - Département Périphériques / 15 rue Floréal, 75017 Paris - Tél. 40 87 33 75
SVM 10/93 - cercler n° 79, dans connexion
EUROTANDEM